Pernal del Consul

1500
3600

[illegible]

Universalis praeceptum pro v planetis

Habeantur

Aequalis Solis simplex

Anomalia Planetae aequalis.

[illegible] Subtrahe anomaliam Planetae ab aequali ☉ et manet longitudo planetae.

Habeantur adhuc Apogaei locus a 1 ✳ ♈.

Vera praecessio.

Aufer Apogaei locum ab aequali longitudinis ✳ et manet anomalia eccentri, per quam accipe aequationem centri et scrupula.

Si anomalia eccentri fuerit { minor / maior } semicirculo

{ aufer / adde } aequationem centri tum anomaliae eccentri tum medio longitudinis, et utrumque coaequatum: e contrario { adde / aufer } ipsam anomaliae commutationis, et fiat coaequata

Per anomaliam commutationis aequatam, accipe aequationem parallaxeos orbis, et excessum, per quem cum scrupulis aequabis parallaxim. Si anomalia commutationis coaequata fuerit { minor / maior } semicirculo parallaxim orbis { adde / subtrahe } longitudini coaequatae, et prodibit vera planetae distantia a 1 ✳ ♈ cui tandem adiecta vera praecessio monstrat locum planetae.

Epocha nihil aliud est quam initium motus [illegible] longitudinis certo tempore unde aequales motus [illegible] numerantur ad alia tempora vel sequentia vel etiam antecedentia: in 8 primo capite

In ♀ et ☿ nō inquirit longitudo est⁹ n. sati cū longitudine ☉.

Speciale

In 3. superiorib. sm̄ Copernicū absoluta ꝯstap[h]aeresis orbis

aufertur } ipsi anomaliae commutationis, cum illa minor } fuerit
addit } maior }

semicirculo, et fit vera distantia stellae à loco ☉ medio in p[ar]te [illegible]:

quam distantiam ubi absolveris à medio motu ☉ reliqua [illegible]

usta long. a) ✶ V. cui adiecta vera ꝯfessio calculi [illegible]:

prius absolvit. At res sati reddit.

Epitaphium Erasmi Reinholdi Salueldensis Mathematici,

Scriptum à Joachimo Camerario

Ἐνθάδ᾽ Ἔρασμε τεὸν τυμβεύθη σῶμα θανόντος
οἰνοφόρου πατρίοις ἐν γυάλοισι Σάλα,
νούσοις ἀργαλέαις φθίμενον καὶ φροντίσι λυγραῖς,
εὐθὺ δ᾽ ἐς αἰθερίους πνεῦμα βέβηκε δόμους,
σφαιρωθέντ᾽ ἀθρησόμενον κυκλώματα χρυσῶν,
καὶ πλακὸς οὐρανίης νῶτον ἐπερχόμενον,
ὀψόμενόν τε πόλων ἐξάρματα ποικίλα πάντων,
ὧντ᾽ ἀνελιττόμενος κόσμος ἐπιστρέφεται.
ἀστέρες ὧντ᾽ ἐπὶ πέντε περιτροχόωσι πλανῆται,
ἀφράστως ἰδίας ἐξανύοντες ὁδούς.
παντόθι τ᾽ ἠελίοιο σελήνης τ᾽ ἀκόλουθοι.
αἰεὶ φωστήρων ἀμφίπολοί τε δρόμων.
εἶτα σε κἀπλανέος πολυειδ᾽ ἀγάλματ᾽ Ὀλύμπου
ἠδὲ κέλευθ᾽ αὐτῶν κοινὰ μαθησόμενον.
αὐτίκα δ᾽ ἄψ καὶ κέντρα μαθησόμενον διάφωνα,
καὶ διαμετρήσεις συμμεταβαλλομένας,
ἀλλαχθέντα θ᾽ ὅρον λοξοῖο, ἀλλά τ᾽ ἐναργῆ
σήματα τῶν ἀποχῶν μηκέτι σῳζομένων.

Coaequata anomalia quid sit

Differentia longitudinis ☿
medio p.

Me vero primum dulces ante omnia Musae,
Quarum sacra fero, ingenti percussus amore,
Accipiant, caelique vias et sydera monstrent,
Defectus solis varios, Lunaeque labores:
Unde tremor terris: qua vi maria alta tumescant
Obicibus ruptis, rursusque in seipsa residant:
Quid tantum Oceano properent se tingere soles
Hyberni, vel quae tardis mora noctib. obstet.
Sin, has ne possim naturae accedere partes,
Frigidus obstiterit circum praecordia sanguis:
Rura mihi, et rigui placeant in vallibus amnes etc.

Virg. lib. II. [illegible] Georg.

Εἴτε τὸ πᾶν ῥυτίδας γήρως ὕπ᾽ ἐφέλκεται, εἴτε
σύμπτωμ᾽ ἀενάων ἄλλο τόδεσι φορῶν.
κὴ δὴ τῶν ἄλλων νῦν δῆλον ὅτ᾽ ἐστὶ θεωρὸν,
ὄμμασι πάντα παρὸν πνεῦμ᾽ ἀκριβέσι βλέπον,
ὅσσα ποτ᾽ ἐνθάδ᾽ ὁρῶντ᾽ ἰνδάλλετο τηλόθ᾽ ἐκεῖνο
ξυνάτε τεχνογράφου χειρὸς ἔθηκε πόνῳ,
δεικνύμεν᾽ ἢ γραμμαῖς ἢ συσκευασμὲν ἀριθμῷ
ἔκτ᾽ ἐνὶ που βίβλῳ κείμενα κὴ πίνακι.
ἀλλὰ σὺ νῦν καμάτων ζωὴν ἀμέριμνον ἁπάντων
λδιπὸν ἐν ἀλλήκτῳ ζῇς μάκαρ ἡσυχίῃ,
σὸν δὲ μόρον πένθει βεβολημένοι ~~[illegible]~~ ὅσσοι ἑταῖροι
παντόθ᾽ ἐπιστημῶν εἰσὶ μαθηματικῶν.
καὶ χαλεπῶς φέρουσι κὴ ἄχθοντ᾽ οὐδὲν ἔχοντες,
νῦν διδασκαλίης ἶσον ἐπουρανίου.
ἔσσαι μὲν ἄλλος ποτ᾽ ἔπειτε πρὶν ἄλλος ἔγεντο.
οἷος θ᾽ ὅμως σπουδὴν νῦν ποθέουσι τεὴν
τόνθ᾽ ἅμα πραείας φωνῆς προξενικὸν ἦχον
κὠφέλιμον λοιπῶν τεῦχος ἐφημερίδων.
τῶν τ᾽ ἄλλων ἐξεργασίην ὅσσ᾽ ἠμιτέλεστα
ἄγραπτε μουσείῳ μεῖνεν ἐν ἀστρονόμῳ.
χαῖρε φίλ᾽ ἐν βαθέῃ βιότης εὐδαίμενος ἄλσει
ἄμμε δ᾽ ἔθ᾽ ἡμετέρῃ κῆρι παλαιόμεθα

Ἰωαχεῖμος ὁ Καμεράριος ἐποίει

F lege ξυνάτε

F l. λειπον

aliud scripti vide inf.

Prutenicæ TABVLÆ COELESTIVM MOTVVM.

AVTORE
ERASMO REINHOLDO.

15 85.

VVITEBERGÆ
Imprimebat Matthæus VVelack.

Joannes Broscius donat
D. Alberto Gryghero
1625 Cracoviae.

φιλεῖν ἀμφοτέρους, πείθεσθαι τοῖς ἀκριβεστέροις δεῖ. Arist. consilium.

AD LECTOREM.

Otuum cœlestium cognitionem vitæ humanæ vtilem esse & summè necessariam, nemo est qui ambigat. Vt enim reliquarum in præsentia vtilitatum mentio omittatur, certè temporum distinctione, ac imprimis anni iusta descriptione, quæ ex motuum istorum ratione dependet & petenda est, carere societas hominum nequit. Demonstratione obtineri hoc oportere non arbitror, cùm vnusquisq; secum hæc reputans non posit non agnoscere, in maximis tenebris, & rerum omnium ignoratione hæsituros nos esse, anni ratione ex vsu sublata. Sic etenim neq; mundi initium retro apprehendi, neq; duratio eius animo concipi, neq; tempora memorabilium ac maximè insignium rerum gestarum, in mundo, præsertim beneficiorum ingentium, quæ Deus Opt. Max. in genus humanum omnibus ætatibus contulit, sciri aut discerni possent. Præterea hæc, quæ hominum mentes in consideratione corporum cœlestium defixas tenet, doctrina, perspicuum de Deo & prouidentia testimonium suppeditat, quasiq; viam ad cognitionem Dei aliquam sternit. Si enim animo amplissimum hoc totius mundi σύστημα quis perlustrauerit, nullibi manifestiora, quàm in cœlo, Dei vestigia inueniet, vt non immeritò D. Paulus, gentes omnes, quæ secretæ à populo Dei patefactionibus diuinitùs huic traditis caruerunt, præeunte mentis luce, τὰ ἀόρατα τοῦ θεοῦ agnoscere inde potuisse affirmet. Et monumenta veterum testantur ex philosophis gentilibus eos ipsos potißimùm & ex professo ἀθέους fuisse, qui cœlestium motuum inquisitionem neglexerunt, atq; repudiarunt. Non postremo itaq; loco inter Dei beneficia recensendum à nobis hoc est, quòd artes istas, quæ cœli motus inquirunt & explicant, conseruat, imò excitatis præstantibus ingenijs, illustriores & perfectiores in his postremis mundi temporibus

efficit. Nostri autem muneris erit eas diligenter cognoscere & ad vsum in vita accommodare, id quod citra Arithmetices adminiculum fieri non potest, vt idcirco non immeritò ea, altera Astronomiæ ala à Platone sit appellata. Quæ enim solertibus artificum obseruationibus longo tempore animaduersa & constituta, accedentibusq́; Geometricis demonstrationibus stabilita sunt, illa assumens Arithmetica tabulas ex his condit, motus cœlestes, ad quæuis temporum momenta citra cœli aspectionem suppeditantes. Vt autem duæ sunt insigniores motuum in cœlo differentiæ, secundùm quas ipsa etiam Astronomia in duas partes dirimitur, videlicet, Motus primus qui νυχθημέρινος Græcis, est καὶ πρώτη φορὰ, quo tota orbium cœlestium compages intra 24. horas ab ortu versus occasum integrè reuoluitur, & secundus Motus, quo stellarum fixarum & errantium orbes primo motui renitentes, ab occasu in ortum feruntur: ita duplices etiam Canones sunt, motus hosce numeris definientes & ad temporum momenta quæuis accommodantes. Alij enim primum & simplicem extremi cœli motum explicant, vt tabulæ Ascensionum seu Directionum vulgò appellatæ, Alij verò, certis quibusdam, quas altera Astronomiæ pars tradit, hypothesibus subnixi, stellarum fixarum & errantium motus proprios numeris comprehensos proponunt. Et istius quidem alterius generis tabulæ diuersis temporibus à diuersis artificibus constructæ & supputatæ sunt plures. Pro vt enim ipsa motuum ratio temporis successu deprehensa est & constituta accuratior, ita tabulæ etiam exaratæ subinde sunt absolutiores & perfectiores, quas tamen omnes, non tàm exquisitiore hypotheseon, quibus innituntur ratione, quàm calculi certitudine & ἀκρίβεια superant, longoq́; post se interuallo relinquunt, præsentes hæ cœlestium motuum tabulæ, ab ERASMO REINHOLDO præstantissimo in hoc genere artifice elaboratæ. Vtræq́; tabulæ cùm hoc tempore non sine studiosorum incommodo desiderarentur, vt

suo

suo etiam loco, & de studijs discentium bene mereretur, & publicam promoueret vtilitatem, vir prudens et integerrimus SAMVEL SELFISCH, *exhibita præterito semestri noua editione tabularum primi mobilis Ioannis Regiomontani, nunc hasce etiam secundorum motuum tabulas excudi denuò impensis suis voluit. Et quo* σφάλματα *quædam, quæ in exemplaria priora typographorum incuria irrepserunt, corrigerentur, quantumq; fieri posset emendatior in lucem hæc noua prodiret editio, mihi imponi laborem inspiciendi & emendandi typographi in excudendis hisce tabulis operas sum passus: qua in re quid præstitum à nobis sit, eorum qui deinceps hisce vtentur canonibus iudicio permittimus, solummodò candorem ij vt adhibeant & beneuolentiam rogantes. Gratiam igitur habebunt studiosi huic viro, eiusq; voluntatem ad iuuanda liberalia studia propensam agnoscent: simul etiam operam dabunt, vt accessione mediocris cognitionis doctrinæ huius de motibus cœlestibus, sine qua, Platone teste, reliqua Philosophia manca est & imperfecta, liberalem suam eruditionem auctiorem reddant. Inprimis verò ad vsum transferre Astronomicas hypotheses in calculo & numeratione motuum, ex his & similibus tabulis, ac hoc modo extremum artis huius & finem doctrinæ de astrorum motibus assequi studeant.*

Caspar Strubius D.

ILLVSTRISSIMO PRINCIPI AC DOMINO, DOMINO ALBERTO MARchioni Brandenburgensi, Duci Prussiæ, Stetini, & Pomeraniæ &c. Burggrauio Noribergensi, Domino suo clementissimo, ERASMVS REINHOLT Salueldensis, Mathematum Professor.

S. D.

Vanquam hæc admiranda sapientia, quam doctrina de numeris, proportionibus, figuris, mensuris, & motibus cœlestibus continet, nulla humana voce satis laudari potest, tamen in alijs libris, qui ad vsum discentium initia Mathematum editi sunt, prolixiùs de dignitate & vtilitate harum artium dixi, vt iuniorum studia vtcunque accenderentur, seu certè, vt præmuniantur iuniores contra Cyclopicos sermones eorum, qui has artes stolidissimè contemnunt, nec vident eas esse & sapientiæ diuinæ radios transfusos in hominum mentes, & illustria ac firma testimonia de Deo, & de prouidentia, & necessaria vitæ adminicula. Necesse est enim, & propter gloriam Dei, & propter vtilitates ingentes communis vitæ, extare de his tantis bonis, veras commonefactiones, & constantissimè reprehendi furores eorum, qui cùm hanc doctrinam aspernantur, simul Deum contumelia adficiunt, & nocent communi hominum vitæ. Sed quia hoc opus non editur tyronibus, hîc omissa illa commemoratione, tantùm gratias agam, primùm Deo autori & conseruatori harum artium, deinde & tibi Princeps ALBERTE, qui & hanc doctrinam propagari curas, & nostros labores tua liberalitate adiuuas. Itaque vt honorem debitum Deo tribuam, adfirmo id quod verissimum est, totam hanc sapientiam, doctrinam numerorum, mensurarum ac motuum cœlestium, lucem esse diuinitùs sparsam in hominum mentes, vt ostendat hunc mundum non casu ex Democriti Atomis conflatum esse, sed architectatricem esse, mentem æternam, iustam, & beneficam, & vt ingentes vitæ vtilitates adferat. Adfirmo etiam Dei ope inter tantas imperiorum ruinas & barbaricas confusiones, non humana diligentia, sed diuinitùs has artes conseruatas, & subinde restitutas, & illustratas esse. Hæc Dei beneficia grato pectore celebro, & eum oro, ne sinat hanc sapientiam in genere humano extingui. Eò etiam faciliùs hunc magnum laborem, in docendo,

& in

4

& in varijs operibus edendis sustineo, & quæstuosas artes omitto, vt Deo gratitudinem in conseruatione huius sui doni ostendam. Tibi quoque Princeps Illustrissime, Marchio ALBERTE, Dux Prussiæ gratias ago, & agent alij non stolidi homines ad posteritatem, quòd vt religionem, leges, disciplinam, ita & has artes, quæ religioni, & ciuili societati seruiunt, gubernatori tuendas esse censes, & nostra studia tua liberalitate foues. Nec verò dubium est olim quoq; sapientissimorum Regum hanc curam fuisse, vt posteris hanc sapientiam traderent, quos vt grata posteritas meminisse posset, nomina eorum stellis attributa sunt. Ideo ab Atlante, Orione, Chirone, Perseo sideribus nomina facta sunt. Nam hi Principes viri cœlestes motus obseruârunt, anni metas constituerunt, & vt ego existimo, insignes euentus præuiderunt, & recens tabulæ Alphonsinæ dictæ sunt, quòd sapientissimi Regis consilio, & liberalitate hæc doctrina restituta est, & tabulæ constructæ sunt, quarum iam annis plus ducentis præcipuus vsus fuerit. Eodem consilio & ego has Tabulas Prutenicas dici volui, vt sciret posteritas tua liberalitate, Princeps ALBERTE, nos adiutos esse, & tibi gratiam ab ijs, quibus profuturæ sunt, deberi.

Etsi autem honorificum est relinquere nominis & virtutum memoriam in scriptis, historijs, in tropheis, in ædificijs, tamen multò splendidius est & gratius, habere monumenta in his pulcherrimis, & perpetuis corporibus, cœlo & stellis quasi fixa, quas quoties aspiciunt homines docti, & bene morati, excitantur, primùm vt celebrent Deum conditorem huius mirandi operis, deinde vt gratias agant, quòd monstrauit motus, postea etiam de beneficijs magnorum Principum, & scriptorum cogitant, quorum laboribus hæc sapientia conseruata & propagata est.

Cùm igitur & tuarum virtutum memoria in hac cœlestium motuum doctrina posteris tradatur, spero tibi officium nostrum gratum fore, Artifices verò probaturos esse & voluntatem meam, & laboris magnitudinem, & opus ipsum, confido. Sciunt enim veteres tabulas cum phænomenis non ampliùs congruere, ac emendationem necessariam esse. Laboris verò magnitudo inde iudicari potest, quòd nemo tot seculis tabulas emendatiores edidit. Vir doctissimus quem vel Atlantem, vel Ptolemæum alterum nominare possumus, Copernicus, etsi constitutis obseruationibus demonstrationes et motuum causas eruditissimè tradidit,

tamen

tamen hunc laborem tabulas construendi adeo defugit, vt si quis computet ex ipsius canonibus, ne quidem ad eas obseruationes computatio congruat, quibus fundamentum operis innititur. Itaq; collatis Copernici obseruationibus cum Ptolemæo & Hipparcho, alias tabulas institui, quarũ vsum mox ostendã. Et causas earũ ac fontes in alio opere expono.

Vt autem apud Poëtam de Ænea dicitur:

Nam te iam septima portat,
Omnibus errantem terris ac fluctibus æstas.

Ita ego iam annos septem huic labori impendi, non vt ille procul terra & mari vagatus, sed tamen in his publicis miserijs, & hoc tristi patriæ bello aliquantisper exulans cum familia, & exercitatus morbis, luctu domestico, & rei familiaris detrimentis, quam augere potuissem, si quæstuosas operas, aut diuinationes huic vtili & erudito labori præferre voluissem. Quanta enim commoditas est, quòd retrò etiam ad mundi exordium computari motus cœlestes, ex his tabulis possunt, quod ad inueniendas Eclipses vetustas accommodatissimum est?

Plurimùm autem referret in Chronologia habere rectè ordinatas Eclipses, & magnas Planetarum coniunctiones: qua in re, si Deus qui est fons vitæ, & sapientiæ, confirmabit huius corpusculi vires, & meos labores reget, moliar opus, quod & multis vtile, & tibi Princeps ALBERTE iucundum fore spero.

Multæ omnibus ætatibus apud eas gentes, apud quas Arithmetices & Geometriæ studia floruerunt, vt apud Phœnices, Ægyptios, Chaldeos, deinde & apud Græcos, Siculos, Latinos, machinæ admirabiles Geometrica ratione factæ sunt. Extructæ & munitæ arces, & turres, facti pontes, naues, portus, molæ, tormenta bellica. Talia opera etsi in vita necessaria sunt, tamen durabilia esse non possunt, vt in versu præclarè dicitur. Mors etiam saxis, marmoribusq; venit.

Sed motuum tabulæ omnibus temporibus seruiunt, & perpetuæ esse possunt, & longè maiores vtilitates vitæ adferunt, quàm vllæ pyramides, turres, arces, aut Automota. Et tamen præmia maiora mechanicorum artificum fuerunt, quàm eruditorum, qui fontes doctrinæ, & motuum rationem generi humano ad omnem perpetuitatem conseruârunt.

Vnus Rex Alphonsus, in hac senecta mundi, cùm has artes ferè extinctas reuocaret in lucem, vidit non posse rem tantam perfici, nisi & multi coniungerent operas, & à Republica sumptibus iuuarentur. Hunc

scribunt

ſcribunt in illas barbaricas interpretationes, quæ tunc editæ ſunt (meliores enim habere non poterat) & in tabularum conſtructionem contuliſſe, quadringenta millia aureorum. Hanc liberalitatem in re tam pulchra, & vtili, miramur, & magnitudinem ſumptuum prædicamus, cùm his proximis annis compertum ſit, non Reges, ſed multos Principes, quorum opes non ſunt pares Alphonſino regno maiorem pecuniam effudiſſe in ædificationibus inutilibus. Celebrata eſt & Alexandri liberalitas, quod octingenta talenta Ariſtoteli dederit ad inquiſitionem naturæ animantium, videlicet Quadringenta millia, & octingenta millia coronatorum. Voluntatem horum Regum & virtutem probo, ſumptus non ſunt magni: quanto plus enim effudit Alexander in funus Epheſtionis? Sed omitto hanc commemorationem.

Inſtruxit Deus gubernatores facultatibus, quarum pars aliqua conſeruationi Religionis, & artium debetur, idq́; ita ordinauit vetuſtas, ſed propter varias vitæ confuſiones, honeſta inſtituta veterum ſubinde mutata ſunt, & mutabuntur. Interea tamen ſapientes & boni Principes cùm ſciant pietatem Deo gratam eſſe, opem ferre ſtudijs religionis & artium, non ſinant prorſus deleri doctrinam vitæ neceſſariam, cogitent ideò ſe in hoc faſtigium diuinitùs collocatos eſſe, vt præcipuè ſint cuſtodes rerum diuinarum, veræ ſapientiæ, iuſticiæ, & pacis. Has res cùm & intelligunt & tuentur, imagines ſunt Dei inter homines, qui hæc ſumma bona vult intelligi, & coli, vt ipſum agnoſcamus qualis ſit, & vt noſtræ mentes cum diuina quantum fieri poteſt congruant. Hæc te ipſum Princeps ALBERTE ſæpe cogitare non dubito præſertim in hac ſenecta maturitate, maximeq́; & optare & anniti, vt ad poſteros tranſmittatur doctrina de Deo integra, & de artibus, quæ & Eccleſiæ & vitæ neceſſariæ ſunt, qua in re vt gubernet te filius Dei, Dominus noſter Ieſus Chriſtus, & te diu ſeruet incolumem, & tibi hæredes donet, qui & virtute patrem referant, & ornatam à te patriam feliciter gubernent, veris cum gemitibus & votis oro. Bene & fœliciter valeat celſitudo tua. Anno Chriſti 1551. die 18 Iulij, qui dies C. Cæſaris ſeculo inſignis fuit exortu caniculæ in Alexandrino Horizonte, ad cuius ſtellæ exortum Ægyptij olim annum ſuum magnum accommodârunt, cùm alioqui æquinoctia & ſolſtitia certis diebus menſium nequaquam eſſent adfixa, ſed porrò vagerentur per ſingulos totius anni dies intra annos 1460. Iulianos.

Mortuus est ... 1553.

ΠΕΡῚ ΤΩ͂Ν ΠΙΝΑΚΙΚΩ͂Ν ἘΚΘΈΣΕΩΝ καὶ ἀστρονομικῆς πραγματείας Ἐράσμου τοῦ Ῥαϊνόλδου, πρὸς τοὺς ἐντυγχάνοντας.

Ἐνθάδ' ὑποστήσας πόνον ἀτλάντειον Ἐρασμός
 Ἧχ' ὅσ' ἔρεξε παθὼν Ἀμφιτρυωνιάδης,
Οὐρανόν εἰδυίαις περιείληφεν πραπίδεσσι,
 Σφαιράων ξυνελὼν ῥόμβον ἑλισσομένων.
Ἔνθεν τῆς τέχνης ἐπιΐστωρ ἠρέμ' ἀριθμῶν
 Γνώσεται ἀενάου πείρατ' ἄληκτα χρόνου.
Γραπτοὺς τ' αἰθερίων ταῖσδ' ἐν δέλτοισι νοήσει
 Ἀστροθέτους γυρῶν πουλυπτύχων κανόνας.
Ἄλλα σὺ μὴ παρὰ τὰς πρότερον τασδὶ παραβάλλου,
 Πουλυμαθεῖς κἀυτὰς καίπερ ἔχων σελίδας,
Οὗτος γὰρ κάματος πολὺ φέρτερος ἐστιν ἐκείνων,
 Καὶ γὰρ ἀληθείης ἔγγυθι μᾶλλον ἔβη.
Αὐτὸ γὰρ δείξει πρᾶγμα, καὶ εἴσεται εἴτις ἀνέγνω,
 Σοί τ' ἐρέει τούτων οὕνεκ' Ἐρασμὲ, χάρις.
Οὗ δ' ἐρέει φίλος οὐρανίης τις ἐὼν ἄρα μούσης,
 Χρυσομανεῖς δ' ἄλλοι χρήμαθ' ἕλοιντο Φρύγος.

Ἰωαχείμου Καμερ.

ΕΠΙΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΙΚΩΝ ἐκθέσεων τοῦ Ἐράσμου Ῥαϊνόλδου πρὸς τοὺς ἐντυγχάνοντας.

Παμμεγεθὲς κέρδος τεχνήματ' ἔχουσιν ἅπαντα,
 Ἆθλα, πόνων τε κλέος, κἄλλα βραβεῖα ὁμῶς.
Οἱ παμπόλλοι θαυμάζουσιν ἐκεῖνα, μαθόντες
 Ὑμνείουσιν ἄγαν καίπερ ἐόντα μικρά.
Ἥδε μόνη τέχνη, ᾗ τοὔνομα ἄστρα ἔδωκαν,
 Ἥ πολλῶν ἄλλων χρηστοτέρα πέλεται:
Πάντως χλευασθεῖσα, διαμεληθεῖσά τε κεῖται
 Ἀκλεής ἐστ', ἄμισθος τ' ἀντὶ πόνων μεγάλων.
Παῦροι τήνδε ἐπιστήμην ζητοῦσιν ἐοῦσαν
 Καίπερ ἀναγκαίαν, καὶ μάλα εὐπρόσοδον.
Ἣν ἡμῶν πατέρες σπουδαίως ἐξεπόνησαν,
 Ἐνθάδε τρίψαντες πάμπολυ τοῦδε βίου.

καὶ

Καὶ πάυροις αὐτὴν σώζειν μέλει ἡγεμόνεσσι,
    Αλβερτος δ᾽ αὐτῇ ἐστὶν ἄρωγος ἀεί.
Τὸν δ᾽ Αλβερτὸν ἔφην, μέγα οὗ κλέος ὡς συνελόντι
    Εἰπεῖν, ἐστὶ σοφὸς, καὶ φιλόμουσος ἀνήρ.
Καὶ γενναῖος, ἐπίφθονος, εὖτε προσήγορος, ἦθος
    Ἥμερος, ἀψευδὴς, εἶτα πανάγνος ἔφυ
Σιῶτε δίκη πάσαις πόλιας, δήμους τε κυβερνῶν
    Πρὸς βορέαν, πρώτως ῥῆμα θεοῖο φιλῶν
Αὐτὰρ ὅμως ἄνδρες φιλότεχνοι, εὐγενεές τε
    Οὐ διὰ τὴν πενίην τοῦσδε ἐῶσι πόνους:
Ἀλλ᾽ (ὅπερ ἐστὶ δίκαιον, καὶ ἐπίσημον ἐν ἀνδρὶ
    Τῆς ἀρετῆς πολλῆς δεῖγμα) πονοῦσιν ἀεὶ.
Ἐξεργαζόμενοι δείξεις, συστήματα σφαιρῶν
    Κυκλογραφοῦντες, καὶ ἄλλα ὅμοια πλέω.
Τάς τε φορὰς μετέπειτα πολυπλανέων ἐνὶ χάρτοις
    Καὶ εὖ διαταξαμένοις ἐντιθέασι στίχοις:
Οὕτως καὶ ὁ Ερασμος ἀνὴρ πολλ᾽ ἄλλα πονήσας,
    Ὠφελίμων κανόνων τοῦτο συνέταξε στίχους.
Τοὺς συνέταξε στίχους εἶπον, μὴ οὕνεκα μίσθων,
    Ἀλλὰ μόνης ἀγαθῆς οὕνεκα τῆς ἀρετῆς.
Ἐξ ὧν οὐ μόνον ἄστρων τῶν ἐνὶ ἀστερόεσσῃ,
    Σφαίρ᾽ ἕξεις δυσμῶν ἀντολιῶν τε τρόπους.
Ἀλλὰ πολυστρεφέων πάντων γυρώματα ῥᾷστα
    Πρός τε δυνῇ ὥραν ἥντινα ἔνθαδ᾽ ἔλειν.
Ἔνθάδε παμπόλλας τε πρόσω πολλάς τε ἐφεξῆς
    Ἐκλείψεις ἂν ἔχοις, χ᾽ ἤματα ἴσα, τροπάς.
Τὰς συνόδους, διαμέτρους, ἄλλά τε σχήματα φώτων,
    Δώματα οἷσι θεοῦ ὑψικεραύνα φλέγει.
Μήτε σιωπῶμεν ταύτην τὴν ἀξιοπίστην
    Χρείαν, πάντος ἔχεις ὅτι πὸς, ἤματ᾽ ἔτους.
Χρώμενος οὖν τούτοις, εὔχου τῷ ἀρίστῳ Ερασμῳ,
    Ὅς τε δρόμους φωτῶν τοῖς ἐν ἔγραψε στίχοις.

Michael Neander ex valle
Ioachimica.

PRÆFATIO AVTORIS IN
Prutenicos canones cœlestium motuum.

MVltorum annorum obseruationes factæ ab eximijs artificibus testantur, ex vsitatis tabulis cœlestium motuum non posse ampliùs calculum proferri cœlo congruentem. Magnam igitur gratiam debemus summo viro Nicolao Copernico, quòd & obseruationes suas multorum annorum vigilijs, & magna laboris asiduitate partas studiosis liberaliter communicauit, & collapsam penè motuum doctrinam restituit, atq; in lucem reuocauit, edito opere suo reuolutionum. Verùm vt Geometrica eius omnia tanquam summi artificis sunt perfecta, & planè elaborata, vt haud sciam an quidquam meliùs in hoc toto genere doctrinæ proferri vnquam posit, ita languisse interdum optimi senis studium in numerorum tractatione res ipsa docet, si quis accuratè consideret canones prosthaphæreseon, & conferat ipsius inter se calculum & obseruationes.

Primùm igitur Copernici obseruationes cum Ptolemæi & aliorum contuli quàm accuratissimè, ac præter nudas obseruationes, & demonstrationum vestigia aliud quidem nihil sumpsi à Copernico, sed canonis tùm æqualium motuum, tùm prosthaphæreseon, tùm reliquos deniq; omnes de nouo condidi, in quorum etiam nonnullis aliam prorsus rationem secutus sum, qnàm iudicaui esse maximè conuenientem. Causas verò & rationem singularem compositionum exposui in commentarijs nostris, quos scripsi in opus reuolutionum Copernici. Habet hæc nostra ætas multos eximios artifices ac doctores Mathematum, quibus me longè inferiorem esse scio. Hos sæpè optaui publicorum studiorum gratia suscipere hunc vtilissimum laborem condendi canones. Sed cùm intelligerem præcipuos harum artium Professores incumbere in alias materias suo quodam consilio, ac negligi interea potissimam partem horum studiorum, quotidiè autem vrgerent me multi docti viri, subij ante sex annos hunc laborem, cuius magnitudinem etsi animo vtcunq; præmetiebar, tamen nunc ausim affirmare longè maiorem esse cuiusquam opinione. Et quod potuerim hunc immensum

mensum laborem tam diu sustinere, atque institutum opus ad exitum tandem perducere, agnosco solius Dei beneficium esse, qui vires tùm ingenij, tùm corporis ad eam rem benignè nobis suppeditauit. Pro quo beneficio mecum alij, quibus labor noster profuturus est, ipsi Deo fonti sapientiæ ac vitæ grati esse debent.

Fortassis autem eximij artifices collatis inter se obseruationibus aliquid in motibus æqualibus deinceps limare poterunt, sed prosthaphæreseon tabulas iudico & retrò & porrò ad totam mundi durationem vtiliter seruituras.

Ex his tabulis anni magnitudo adparens quouis tempore, & maxima ☉. obliquitas supputari potest. Id hactenus desideratum est.

Eclipses luminum hinc certiùs prædici possunt, quàm ex prioribus tabulis.

Etiam retrò supputari possunt tùm motus omnium planetarum, tùm verò Eclipses, ita vt calculus consentiat cum historia obseruationum, præsertim ea, quæ apud Ptolemæum extat, à qua Alphonsinus calculus interdum satis procul recedit.

Et in parallaxibus adieci prioribus septem Climatibus alia item 7. loca versus Boream, atque omnem supputationem accommodaui ad mediam ☉. obliquitatem, quò rectiùs seruiant Canones parallaxeon omnibus ætatibus.

Postremò has nostras tabulas spero aditum facturas plurimis ad fontes ipsos apud Ptolemæum, & Copernicum penitùs intelligendos, & accendentur nostro labore aliorum studia, vt cogitent porrò etiam de conseruatione huius artis, & emendatione motuum, præsertim æqualium, vt dixi.

ORDO PRÆCEPTORVM.

Ad da-

47 Quo-

LOGIS-

LOGISTICE SCRVPVLORVM ASTRONOMICORVM.

AVTHORE
ERASMO REINHOLDO
SALVELDENSI.

VVITEBERGÆ.

ANNO M. D. LXXXV.

Aſtrologia.

VEtus nomen eſt Aſtrologiæ, qua intelligebant olim doctrinam non ſolum de viribus ſeu effectibus, verum etiam de motibus ſyderum ac corporum cœleſtium. Poſterior autem ætas eam doctrinam, quæ rationem motus

Aſtronomia.

ſtellarum contemplatur ac numeris perſequitur, Aſtronomiam conſueuit dicere, & Aſtrologiæ nomen accommodauit ad ſolas prædictiones de euentibus, qui aſtrorum motibus & poſitu efficiuntur, aut ſignificantur in hac inferiori natura. Verum de hac diuinatrice parte aliàs dicitur. Aſtronomia igitur ſicut alijs duabus

Organa Aſtronomiæ Geometria, & Arithmetica.

artibus tanquam organis potiſsimum extruitur, & abſoluitur, Geometria ſcilicet & Arithmetica: ita eius vſus percipitur aliàs numerorum ſubſidio, aliàs per inſtrumenta qualia ſunt Aſtrolabia, Aequatoria, Meteoroſcopia. Conſtat enim initia huius dulciſsimæ & ſanctiſsimæ artis proficiſci ab obſeruationibus de cœlo ſumptis per Ptolomæi Regulas, ſeu armillas, & id genus alia inſtrumenta. Hinc Geometria in conſtitutione artis duplex ſibi munus vſurpat, quia & Hypotheſes congruentes apparentium anomaliarum periodis profert, & ut ars coacta in numeros queat ad communem vſum in vita omnibus ſeculis ſine magna moleſtia transferri, ab-

Doctrina triangulorum.

ditam & exquiſitam rationem aperit, quam doctrinam triangulorum vocamus. Per hanc enim doctrinam ex primis illis motuum obſeruationibus rite inter ſe collatis & tractatis offerunt ſe tùm ęquales ſeu medij motus, tum horum differentiæ ad eoſdem medios motus vel adijciendæ vel demendæ, vnde apparentia loca ſtellarum quouis tempore in cœlo etiam ſine intentione obſeruationis ſolo numerorum præſidio quàm facilime innoteſcunt. Itaq; Geometria vtranq; huius Philoſophiæ partem potiſsimum gubernat, quarum

θεωρητικὴ ποιητικὴ pars.

prior quidem θεωρητικὴ motuum conſiderationem certis hypotheſibus ſubijcit, poſterior autem ποιητικὴ admiranda ſolertia et induſtria ſtellarum motus vel in numeros conijcit, vel ex his rurſum in certa inſtrumenta, ſed vt multi propter ignauiam vel inſcitiam numerorum perperam credunt organicam illam motuum rationem expeditiorem eſſe ac vſu faciliorem, (iucundam enim plenamq; artificij eſſe quis negauerit?) ita non dubium eſt numerorum rationem longe eſſe certiſsimam, ac Canones ſeu tabulas motuum cœleſtium omnibus Aſtronomicis inſtrumentis eſſe plurimum anteferendas.

Duo genera Canonum.

Sunt autem duo velut genera canonum, quibus cœleſtium motuum calculus explicatur. Alij enim proponunt calculum primi motus ab ortu in occaſum, qui motus omnibus Sphæris cœleſtibus com-

munis

munis est, cuiusmodi sunt Canones primi motus Regiomontani Directionum & similes. Alij vero proponunt calculum motus stellarum tum erraticarum tum fixarum, æquinoctiorum & solstitiorum magnitudinis anni, Eclipsium, Coniunctionum & similium, cuius generis sunt hæ nostræ Prutenicæ tabulæ, quas adiuti liberalitate inclyti Ducis Borussiæ, magno sanè & difficili labore longi temporis condidimus, collatis inter se accurate obseruationibus priscis & recentibus, quemadmodum alibi hæc demonstrauimus. Iam ex his omnibus manifestum est, inquisitionem cœlestium motuum fieri absq; numerorum doctrina atq; exercitio non posse. Cum autem Astronomicus calculus aliquantulum dissimilis sit vsitatis præceptis doctrinæ numerorum, etsi seorsim logisticen scrupulorum Astronomicorum conscripsimus, tamen operæ precium duximus, summam præceptorum illius, quantum nostro instituto satis est, breuiter hic recitare.

NVMERATIO.

Ac primum quidem satis constat, ob eandem causam & annum in duodecim menses, & zodiacum circulum in quo Sol, Luna, ac quinque errantes seu Planetæ vehuntur, diuidi in duodecim partes, quas latini signa, Græci à numero δωδεκατημόρια appellant. Intra anni enim spacium quo Sol Zodiacum perlustrat, Luna ad Solem duodecies reuertitur, totiesque diametrum ei locum transit. Ac quia interea, dum Luna à Sole digressa eundem rursus consequitur, triginta fere dies elabuntur, ideo cœli spacium quod Sol medio tempore emensus est, in totidem partes secari intelligitur, quas à gressu Solis diurno videntur posteriores dixisse gradus. Ex his fontibus, quos natura ipsa monstrat, oritur illa hypothesis Astronomica Zodiacum & in vniuersum circulos cœlestes omnes, cum vsus postulat, cogitatione diuidi in partes 360. ac vni dodecatemorio attribui partes 30. Iam hoc ab arte non natura constitutum est, partes rursum singulas velut integra diuidi in 60. scrupula prima, vnum scrupulum primum in 60. secunda, Secundum vnum in 60. tertia, similiter tertium, quartum, quintum, in quarta, quinta, sexta, qua ratione licebit semper progredi, quoties calculi vsus requirit. Hæc scrupula vocant Græci λεπτὰ ἢ ἑξηκοστὰ, πρῶτα, δεύτερα, τρίτα, τέταρτα, πέμπτα, ἕκτα, & sic vlterius. Prætulit autem reliquis numeris erudita & ingeniosa antiquitas sexagenarium ob eam causam, quia inter minores nullus alius adeo

Circulus cœlestis diuisus in δωδεκατημόρια vel duodecim signa.

Partes vel gradus 360. cuiusq; circuli.

Scrupula sexagesima.

Numerus sexagenarius.

multiplices partes habet, scilicet. semissem, trientem, quadrantem sextantem, præterea partem quintam, tum decimam tum, duodecimam, tum decimam quintam, tum vicesimam & tricesimam. Nec solum partes seu gradus circuli velut integra in minutissimas ac subtiliss. quasq; particulas sexagesimas distribuimus, perpetua diuisione sexagenaria, verum ipsa quoq; integra eodem sexagenario colligimus seu coagmentamus, vt fiant sexagenæ vel ἑξηκοντάδες vt 60 partes, id est sextans circuli, sunt vna sexagena prima. Rursum 60. sexagenæ primæ partium, id est decem integri circuli sunt vna sexagena secunda. Adhunc igitur modum etiam in accumulandis seu coaceruandis integris ascendere licebit, donec vsus postulauerit. Quemadmodum igitur naturalis numerorum series crescit in infinitum vel decrescit vnitatis vel adiectione vel abiectione; ita species numerorum huius logisticæ perpetuo seruant eandem speciem analogiæ, nempe sexagecuplam, vt vna sexagena prima est sexagecupla partis, vna pars sexagecupla est vnius scrupuli primi, vnum scrupulum primum sexagecuplum est vnius secundi scrupuli, & sic porro descendendo, vel econtra, sicut vnum scrupulum secundum sexagesimum est vnius primi, ita vnum primum sexagesimum est vnius partis, & vna pars sexagesima vnius sexagenæ, & sic porro ascendendo donec libuerit.

Sexagenæ

SYSTEMA specierum huius logisticæ.

Analogia sexagecuplæ rationis

Vtilitas huius logisticæ.

Quantum autem sit compendij & facilitatis in calculo, vbi vel natura vel arte talis specierum analogia constituta est, non ignotum est erudite versantibus in ea logistice, quam docti σχηματιστικὴν vocant, & postea adparebit in multiplicationibus ac diuisionibus huius logisticæ. Qua in re illud etiam considerandum est, quam breuiter subtilissimæ minutissimæq; particulæ totius enuncientur, vt vnum scrupulum primum est vna sexagesima particula partis vnius tanquam integri, scrupulum vero secundum est vna tricesima sexta particulæ centesimæ partis vnius seu gradus tanquam integri. Scrupulum autem tertium, est vna ducentesima sedecima particulæ millesimæ partis similiter vnius. In hunc modum iuxta continuam progressionem seu analogiam diuisionis sexagenariæ iudicandum est de reliquis scrupulis posterioribus vel succedentibus. Similiter in partib. ipsis seu gradibus eadem analogia multiplicationis seu coagmentationis sexagenariæ compendium efficit. Nam sicut vna sexagena prima constat 60. partibus, ita vna sexagena secunda 3600. partibus & vna tertia sexa-

ſexagena partibus 216000. & ſuperiores vel antecedentes ſexagenæ ſimiliter.

Porro non tantum in circulo hoc ſyſtema ſcrupulornm & ſexagenarum artificis cogitatio inſtituit, verum etiam in alijs omnibus rebus, circa quarum conſiderationem Aſtronomia verſatur. Sic ordinamus dierum ſcrupula, prima, ſecunda, tertia, aut eorundem dierum ſexagenas primas, ſecundas, tertias. Quam rationem ſequuntur Alphonſini, & aliqua ex patre Copernicus in collectionibus æqualium motuum, vt ſuo loco dicemus. Sic annorum præſertim Aegyptiacorum, qui inter ciuiles annos ſoli æquales inueniuntur, ordinamus ſexagenas ex Copernici inſtituto. Ad eundem modum tum horas diuidimus in ſcrupula prima & ſecunda, tum alia omnia quæ aſtronomico calculo ſubiecta ſunt.

Iam vt in ſummam quandam conferamus, quæ hactenus dicta ſunt, ſciendum eſt quod tota vis numerationis in hac logiſtice conſiſtat in iuſta collocatione ſeu ordinatione ſpecierum, vt velut medium locum occupat, vel gradus circuli, vel id cui integri vim artificis cogitatio adſignat. Hunc medium locum verſus dextram antecedunt ſexagenæ collectæ ex integris, ſcilicet integra proxime antecedunt ſexagenæ primæ, has rurſum proxime antecedunt ſecundæ, & ſic deinceps. Similiter medium locum verſus ſiniſtram proxime ſequuntur ſcrupula prima, hæc immeditate ſequuntur ſecunda, inde tertia, quarta, & cætera ſuo ordine, quemadmodum hic adparet.

Medius locus proxime antecedit ſcrupula prima.

SEXAGENAE				SCRVPLA SEXAGESIMA				
tertiæ,	ſecundæ,	primæ	INTEGRA,	prima,	ſecunda,	tertia,	quarta,	quinta, &c.
3æ.	2æ.	1æ.	0.	1a.	2a.	3a.	4a.	5a.
Dextra pars.			Medium.	Siniſtra pars.				

Cæterum in his ſcrupulis ſexageſimis quidam decima ſcrupula extrema ſtatuunt, quaſi vltra progredi non liceat. Verum prout raro ad decima vſq; deſcendit calculus, ita aliquando vtiliter poteſt decima rranſcendere. Ideoq; calculus periti ſupputatoris ipſe finem ſibi præſcribet, ſicut in magnis multiplicationibus, diuiſionibus, & radicum extractationibus adparet, præſertim ijs, quæ apud Ptolomæum in μεγάλῃ συντάξει, aut in opere de Reuolutionibus

Non eſt otioſa ſubtilitas progredi ad ſexta ſcrupula vel vltra.

lutionibus orbium cœleſtium apud Copernicum occurrunt. Canones autem æqualium motuum Ptolomæi ad ſexta vſq; perueniunt tametſi in annotationibus verorum motuum diarijs arduum ſit calculum à gradibus & primis ſcrupulis non aberrare. At in medijs ſeu æqualibus motibus diurnis ſumma eſt adhibenda præciſio, quia vel exiguum erratum medij motus temporis diurnitate non paruam artis ruinam trahit, Vt neglectio vnius quarti ſcrupuli in diurno motu videtur nullius momenti eſſe, & tamen annis fere ſexcentis in vnum primum ſcrupulum euadit. Student autem veri artifices mediorum motuum canones ita conſtituere, vt ſi fieri poſſet ab uno principio ad multas annorum myriades recte ac ſine vitio vllo accommodari & adhiberi poſſent.

γραφικὸν compendium.

Poſtremo hoc non diſſimulandum eſt, quod antiquitas vſa ſit & γραφικῷ compendio in his ſcrupulis deſignandis. Non enim integras adpellationes ſpecierum aſcribebant numeris, ſed ex apicum multitudine, quos numeris ipſis ſuperſcribebant, ſpecies eorum intelligebant. Vt, 0. $\overset{I}{59}$. $\overset{II}{8}$, $\overset{III}{11}$. $\overset{IIII}{22}$. $\overset{IIIII}{16}$, $\overset{IIIIII}{11}$. $\overset{IIIIIII}{15}$. ſignificant 0, partem, 59, ſcrupula prima, 8. ſecunda, 11, tertia, 22, quarta, 16. quinta, 11, ſexta, 15. ſeptima. Quod elegans compendium nobis quoque non erit aſpernandum.

πρόσθεσις.

ADDITIO.

Additionis & ſubtractionis ratio in hac logiſtice vel ex vulgaribus præceptis numerorum aut etiam communi ſenſu penè iudicari poteſt. Quis enim hæc ignorat. primum ritè deſcribendos eſſe numeros, ut ſimiles ſpecies collocentur ſub ſimilibus ſcilicet, ſexagenæ ſub ſexagenis, gradus ſub gradibus, ſcrupula prima ſub primis, & ſic deinceps? Deinde quod à dextra velut à tenuiſſimis particulis inchoanda ſit additio, in qua ſi ſub aliqua ſpecie colligitur numerus maior ſexagenario, abiecto eodem quoties id fieri poteſt, tot vnitates numeris antecedentis vel ſuperioris ſpeciei addantur, Vbi tamen obſeruabis, num in aliqua ſpecie numerus minor ſexagenario vnitatem in antecedenti ſpecie verſus ſiniſtram conſtituat, quod interdum fit circa medium locum, in quem reponimus ſpeciem eam ad quam velut integrum omnes aliæ ſpecies tum ſuperiores vel antecedentes, tum poſteriores vel ſequentes referuntur, Vt 30. partes

ſeu gradus Zodiaci conficiunt vnum δωδεκατημόριον vel ſignum & 24. horæ vnum diem, & ſi qua ſunt his ſimilia. Tametſi hanc coagmentationis diſsimilitudinem ſeu anologiæ turbationem per ſe non admittunt nec multiplicatio, nec diuiſio, nec radicum extractio, Vt ſuo loco patebit. Habet autem vſum hæc logiſticæ pars præcipue in colligendis ſeu conſtituendis ἐποχὰς æqualium ſeu mediorum motuum ad ſequentia tempora conſtitutam aliquam ἐποχὴν, item in multiplicatione, denique in condendis ſeu propagandis canonibus æqualium motuum,

Vſus additionis.

παράδειγμα conſtituendi epochen æqualis motus ☉. ſimplicis ad annum Domini 1490. diem 17. Maij horis duabus ante meridiem, quod eſt tempus natale Illuſtriſsimi Principis ac Domini Dn. Alberti Marchionis Brandenburgenſis Ducis Boruſsiæ etc.

Supputatio medij ſeu æqualis motus.

	Sex.	gra.	'	''	'''	''''
Eſt autem epocha ſeu radix annorum CHRISTI	4	32	29	51	32	55
Inde æqualis motus annorum 1400	5	50	45	11		
Et annorum 80	5	59	28	18		
Et annorum deniq; 9 plenorum	5	59	41	39		
Et ab initio 90. anni ad finem Aprilis	1	58	16	23		
Et 16 dierum plenorum, Maij ſcilicet	0	15	46	11	32	55
Et poſtremo horarum 10. vt à media nocte præcedenti	0	0	24	38		
Omnia hæc coniecta in vnam ſummam faciunt	0	36	52	11		

Abiectæ autem ſunt 24. ſexagenæ, id eſt quater ſex ſexagenæ tanquam quatuor integri circuli, Vt poſtulat calculus aſtronomicus. Nam in cœleſtium motuum computationibus non illud proprie queritur, quoties ſtella aliqua zodiaci orbitam à condito mundo, vel à diluuio, vel ab alio quocunq; initio perluſtrauerit. Sed quantum diſtet à certo quodam puncto, vt à verno æquinoctio, vel à prima ſtella ♈. hoc aut illo momento temporis quod proponitur.

Sed ſi placet condere vel propagare Canonem æqualis motus, verbi gratia, diurni ſimplicis ☉, præſcribe tibi tanquam fundamentum, æqualem motum diurnum ſimplicem ☉, qui eſt 0 gra. 59 1^a, 8 2^a, 11 3^a, 22 4^a, 16 5^a, 11 6^a, 15 7^a. Cui in extremo margine ſiniſtro adſcribe notam vnitatis, ſub qua deſcendendo porro ſcribe ſeriem numerorum, quouſque progredi viſum fuerit. Inde motum hunc diurnum ſibi ipſi ſemel adde & habebis motum bidui

DE COMPOſitione canonum medij motus.

tum bidui, scilicet 1. gra. 58 1^a, 16 2^a, 22 3^a, 44 4^a 32 5^a, 22 6^a, 26 7^a, collocandum è regione binarij. Huic iterum adiunge motum diurnum, & habebis motum tridui collocandum iuxta ternarium sinistrum. Huic rursum adijcito motum diurnum, & conflabis motum quatridui, & sic consequenter ne in re plenissima sim verbosior, vt.

DIES	S	gr.	'	''	'''	''''	'''''	''''''	'''''''
1	0	0	59	8	11	22	16	11	15
2	0	1	58	16	22	44	32	22	29
3	0	2	57	24	34	6	48	33	44
4	0	3	56	32	45	29	4	44	59
5	0	4	55	40	56	51	20	56	13
6	0	5	54	49	8	13	37	7	28
7				&c.					
8									
9									
10									
&c.									

Vario δοκιμασία vel examen

Ac quia Canones mediorum motuum, oportet esse quam emendatissimos, proderit etiam hanc δοκιμασίαν seu collationem instituere, quam ex hoc exemplo facile transferet peritus lector ad alia. Si addis motum diurnum ad motum quinq; dierum non dubium est, quin emergat motus 6. dierum, qui tum ex duplo motus tridui, tum ex coagmentatione motus bidui & quatridui existere debet, quemadmodum notum est.

Similiter propagabis æqualem motum in alijs temporum speciebus, vt annis, mensibus, horis, nisi quod in annis Iulianis rationem bisexti habere oportet, deinde & menses sunt inæquales, quia constant aut 28. aut 29. aut 30. aut 31. diebus, quod accurate in hoc negocio obseruari conuenit.

ἀφαίρεσις. SVBTRACTIO.

Vt dictum est in præcedente parte, prima cura debet esse iustæ collocationis, & conuenientius superiori loco scribuntur numeri, vnde debet fieri subtractio, inferiori autem loco ij numeri, qui ab alijs auferendi sunt. Inde similia auferantur à similibus facto initio à tenuissimis seu minimis scrupulis, vt à dextris versus sinistram regrediaris, sicut in additione. Quod si acciderit, vt in aliqua specie inferior numerus à superiori subduci non queat, memineris quod sicut in additione redundante sexagenario

sub

ſub aliqua ſpecie vnitas transferebatur ad antecedentem ſpeciem, ita hic vnitas à vicina ſpecie antecedente mutuanda ſit, ac reſoluenda, vnde ſarcias inopiam ſuperioris numeri, à quo ſubtrahendum eſt. Hæc præcepta nihil nec noui habent, nec difficultatis. Etſi autem abſurdum videtur maiorem numerum à minore ſubtrahere, tamen in Aſtronomicis calculationibus id ſubinde occurit, cui inopiæ ita ſubueniendum eſt, vt ei numero, vnde ſubtrahendum eſt, adiungas integrum circulum, & poſtea expedia ſubtractionem. Sicut enim in additione integros circulos omnes abijcere ſolemus, ob eam cauſam, quam ſupra cõmemorauimus: ita viciſsim in ſubtractione, quoties maiorem numerum auferre oportet ex minori, eidem minori integer ac quaſi reiectus circulus, quem ſtella proximè perambulauit, adiungendus eſt, vt ex eo tanquam priori, alter numerus tanquam poſterior pars ſubduci queat. Habet autem hæc pars logiſticæ vſum in uenandis differentijs numerorum tum aliorum, tum eòrum qui in Canonibus Proſthaphæreſeon collocantur, ex quibus ſanè differentijs τὸ ἐπιβάλλον ſiue pars proportionalis elicitur, vt aliquanto poſt dicendum erit. Item in diuiſionibus, & radicum extractionibus vſum habet. Item quoties ἐποχὴν æqualium motuum aliam quæ conſtitutam in tabulis ſeu noſtram aliquam antecedit, firmare ſeu ſundare libuerit. Cuius rei & aliarum præceptionum exemplum ſanè hoc ſumatur Epocha æqualis motus ☉ ſimplicis ad initiũ annorum CHRISTI ſaluatoris noſtri eſt 4. ſex 32. par. 29 1^a, 51 2^a, 32 3^a, 55. 4^a, Libet autem retro conſtituere aliam epochen, quæ hanc plenis annis bis mille antegreditur. Ex canone igitur æqualis motus ☉ ſimplicis reſpondent duobus millibus annorum 5 ſexagenæ 46. part. 47. 1^a, 23 2^a, 54 3^a. 42 4^a, quæ ab epocha annorum Chriſti deducenda ſunt, adiecto prius circulo, id eſt 6. ſexagenis partium, ſicut monuimus. Eritq; Epocha noua duobus millibus annorum primordium annorum Chriſti antecedens 4. ſex. 45. part. 42 1^a, 27 2^a, 38 3^a, 13 4^a,

Maior numerus quomodo ſubtrahendus à minori.

Vſus ſubtractionis.

Epocha retro conſtituenda

	10 ſex.	32 par.	29 1^a.	51 2^a,	32 3^a,	55 4^a,
	5	46	47	23	54	42
Reliquum	4	45	42	27	38	13

ſeu differentia duorum numerorum.

πολλαπλασιασμός.

MVLTIPLICATIO.

Etiam in ſequentibus partibus logiſticæ tantum nuda præcepta recitabimus adiectis exemplis. Demonſtrationes enim harum præceptionum petat ſtudioſus lector vel ex noſtra ſcrupulorum Aſtronomicorum logiſtice in qua copioſior à nobis huius tractationis explicatio

inſtituta eſt, vel ab alijs, qui hæc eruditius docuerunt. Properamus enim ad ſequentia quorum cauſa hæc prius non obiter cognoſcenda, ſed benè diſcenda & exercenda ſunt.

Definitio multiplicationis.

Eſt autem multiplicatio, cum datis duobus numeris alius ita propagatur, vt vter libet eorum toties ſibi ipſi accumuletur, quot in altero ſunt vnitates, vnde fit, vt quoties coagmentata vnitas gignit priorem numerum, velut multiplicantem, toties coaceruatus & poſterior, vt multiplicandus gignat eum, qui ex mutua eorundem duorum multiplicatione exiſtit. Quare in multiplicatione quatuor occurrunt numeri proportionales hoc modo, vt ſicut vnitas eſt ad multiplicantem, ſic multiplicandus ad eum, qui procreari dicitur. Nec quidquam refert, vtrum ex duobus datis numeris maiorem nè vel minorem, ſtatuas multiplicantem vel multiplicandum: priorem vel poſteriorem Hæc quia & per ſe facilia ſunt, & nota ex vulgaribus artis numerorum elementis, nihil attinet hoc loco prolixius explicare. Ex his autem fontibus definitionis regula ſumitur, cuius in hac doctrina ſcrupulorum vſus latiſsimè patet nempe quòd numerus, quem gignit mutua duorum multiplicatio, totidem interuallis diſtet à multiplicando, quot diſtat interuallis, multiplicans ab integro velut vnitate, quemadmodum mox ex ſequentibus erit perſpicuum.

[R]egula vniuerſalis.

II. De ſpecie emergenti ex duarum multiplicatione.

Ac ut dextre & facilè iudicari queat quæ ſpecies ex alijs duabus inuicem multiplicatis exiſtat, ſit hæc breuis tabella in conſpectu, vel animo potius incluſa, quàm ſupra in enumeratione propoſuimus, in qua integrum, quaſi medium interſtitium, ad ſiniſtram habet ſexagenas ex integris coagmentatas, ad dextram vero ſcrupula ſexageſima vnius integri, quod quidem aliam notam præter cyphram non habet.

////	///	//	/		/	//	///	////	/////	//////	///////
$4^{æ}$	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	0	1^{a}	2^{a}	3^{a}	4^{a}	5^{a}	6^{a}	7^{a}
Quartæ	Tert,	Secun,	Pri,	INTEGRA	Prima,	Sec,	Tett	Quart,	Quint,	Sex,	Sept.

SEXAGENAE ἑξηκοντάδες: SCRVPVLA ἑξήκοσα,

Aut igitur inuicem multiplicantur ſpecies, quæ ſunt eiuſdem generis, vt ſexagenæ in ſexagenas, vt ſcrvpula in ſcrupula. Aut ſpecies diuerſorum generum vt ſexagenæ in ſcrupula, vel ſcrupula in ſexagenas.

Prima Regula.

Si multiplicantur inuicem ſpecies eiuſdem generis, notæ vel numeri earum inuicem additi monſtrant ſpeciem emergentem ex ipſarum multiplicatione, quæ quidem ſemper manet in eodem genere, vt ſi multiplices primas ſexagenas in ſecundas, exiſtunt tertiæ ſexagenæ, eo quòd ex notis vel numeris earum ſpecierum, ſcilicet 1, 2. aggregatur ternarius nota tertiarum ſexagenarum. Similiter quoque de ſcrupulis

iudicabis

iudicabis Sed si diuersi generis species inter se multiplicantur, aufer notarum numerum minorem à maiori, & reliquus numerus iudicabit tum genus tum speciem, quæ ex illarum multiplicatione existit, vt si multiplices tertia scrupula in primas sexagenas, ablata vnitas ex ternario relinquit binarium. Ideo pronunciabis ex multiplicatione hac enasci secunda, & quidem scrupula, non sexagenas eò quod scrupulorum nota maior erat, quàm sexagenarum. *Secunda.*

Iam ex his apparet veritas prioris regulæ, quòd mutua duarum specierum multiplicatio gignat aliam speciem, quæ tot interuallis abest à multiplicanda, quot interuallis multiplicans ab integro. Repetatur enim proximum exemplum, in quo terrijs scrupulis multiplicatis in primas sexagenas fieri diximus scrupula secunda, Sicut enim 3ª scrupula tribus absunt interuallis ab integro, ita & totidem interuallis à primis sexagenis absunt secunda scrupula. Vel sicut inter integrum & primas sexagenas vnum tantum interest interuallum, ita quoq; inter secunda scrupula & tertia.

Integrum autem quamcunq; speciem multiplicet, gignit per se quidem eandem, sed fieri potest, vt altera quoq; species accedat, nempe superior vel anterior, vt paulò pòst dicendum erit.

De duabus sequentibus tabellis.

Etsi autem studioso lectori arbitramur hæc satis facere, tamen quia alia alijs sunt grata vel apta, non piget etiam duas tabellas adijcere, quæ emergentem speciem oculis ipsis subijciunt, quarum altera triangularis est, altera quadrata Prioris tabellæ vsus erit, cum species eiusdem generis inuicem multiplicantur, siue scrupula in scrupula siue sexagenæ in sexagenas. Quæres autem, species inter se multiplicandas in extremo gnomone, qui superiori vel transuerso latere & descendenti aream tabellæ intra se admittit ita ut semper maiorem speciem accipias in transuerso latere, minorem in descendente. Angulus enim communis seu proselis angularis, vt quidam loquitur, indicabit speciem nascentem ex multiplicatione, ut si multiplices quinta in tertia, in proselide angulari obijciuntur 8a quæ inde nascuntur, Nascuntur autem scrupula ex scrupulis, sexagenæ ex sexagenis vt prius dictum est.

At posterioris ac quadratæ tabellæ vsus est cum inuicem diuersorum generum species multiplicantur. Similis autem gnomon quadratam aream intra se admittit, in cuius quidem gnomonis latere transuerso vel superiori species scrupulorum ordine collocantur vsq; ad decima in descendenti autem latere sexagenarum species.

Cum igitur diuersæ species multiplicantur, scrupula in hac tabella sursum quære, sexagenas deorsum, rursus enim in proselide angulari obijcietur species, quæ emergit, scrupulorum quidem si fuerit supra

 lineam

lineam diagoniam, sexagenarum autem, si fuerit infra eandem. Nam diagonia illa linea in omnibus cellulis habet gradus vel integra. Hactenus igitur dictum nobis sit de emergenti specie.

¶ Huius tabulæ vsus est cum species eiusdem generis inuicem multiplicantur.

	De.	No.	Oct.	Sep.	Sex.	quin	quar	Ter	Sec.	pri,	gra.
Grad.	10^a	9^a	8^a	7^a	6^a	5^a	4^a	3^a	2^a	1^a	gra.
Prim.	11^a	10^a	9^a	8^a	7^a	6^a	5^a	4^a	3^a	2^a	
Secun.	12^a	11^a	10^a	9^a	8^a	7^a	6^a	5^a	4^a		
Tert.	13^a	12^a	11^a	10^a	9^a	8^a	7^a	6^a			
Quart.	14^a	13^a	12^a	11^a	10^a	9^a	8^a				
Quin.	15^a	14^a	13^a	12^a	11^a	10^a					
Sext.	16^a	15^a	14^a	13^a	12^a						
Sept.	17^a	16^a	15^a	14^a							
Octa.	18^a	17^a	16^a								
Non.	19^a	18^a									
Deci.	20^a										

HVIUS TABELLAE VSVS EST CVM DIuersorum generum species inter se multiplicantur.

SCRVPVLA.

	Pri.	Sec.	Ter.	quar	quin	Sex.	Sep.	Oct.	No.	Dec.
Prim.	I	1^a	2^a	3^a	4^a	5^a	6^a	7^a	8^a	9^a
Secun.	$1^{æ}$	N	1^a	2^a	3^a	4^a	5^a	6^a	7^a	8^a
Tert.	$2^{æ}$	$1^{æ}$	o	1^a	2^a	3^a	4^a	5^a	6^a	7^a
Quart.	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	T	1^a	2^a	3^a	4^a	5^a	6^a
Quin.	$4^{æ}$	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	o	1^a	2^a	3^a	4^a	5^a
Sex.	$5^{æ}$	$4^{æ}$	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	E	1^a	2^a	3^a	4
Sept.	$6^{æ}$	$5^{æ}$	$4^{æ}$	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	o	1^a	2^a	3^a
Octa.	$7^{æ}$	$6^{æ}$	$5^{æ}$	$4^{æ}$	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	G	1^a	2^a
Non.	$8^{æ}$	$7^{æ}$	$6^{æ}$	$5^{æ}$	$4^{æ}$	$3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	R	1^a
Dec.	$9^{æ}$	$8^{æ}$	$7^{æ}$	$6^{æ}$	$5^{æ}$	$4^{æ}$	$2^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	A

SEXAGENAE (left side) — SCRVPVLA (right side)

SEXAGENAE.

Fit

Fit autem plerunq; vt ex multiplicatione duarum specierum, non vna tantum enascatur species, sed aliæ rursus duæ, quarum inferior propriè quadrat ad regulas & tabellas, quas modo proposuimus, altera vero superioris loci est, ac sexagenaria coagmentatione existit. Etsi enim maximus numerus sub qualibet minor esse debet sexagenario, tamen pleriq; etiam numeri infra sexagenarium, dum inuicem multiplicantur, procreant numerum maiorem sexagenario, ut si 15 gradus multipliees in 21. scrupula prima, existunt quidem iuxta superiores regulas scrupula prima sed numero 315, quæ coagmentata per sexagenarium efficiunt gradus 5, scrupula prima 15. Itaq; in hac Astronomica multiplicatione plærunq; opus erat etiam sexagenariam diuisionem adhibere. Hic geminus labor vna in re, cum non iniuria molestus ac laboriosus videretur, ab ingeniosis hominibus vtiliter excogitatus est canon sexagenarum, & scrupulorum sexagesimorum, quem seorsim tibi exhibemus, velut tabulam manualem, vt vno aspectu omnia sint obuia, quæ in hac πραγματεία seu tractatione desiderari possunt. Hic canon à quantis nos molestijs liberet in multiplicationibus, diuisionibus, & radicum extractionibus Astronomicis, apparebit postea. *III. de canone.* *Occasio canonis.*

Est autem forma eius non omnino quadrata, sed oblongior, & componitur ex duabus areis. priori quidem trapezia, quæ locum inferiorem tenet, posteriore autem simul & superiori triangula. Quare duplicem lineam diagoniam efficit, in cuius cellulis seu domicilijs quadrati numeri collocantur, vt postea patebit In extremo autem limite trapezij ad sinistram descendendo sunt numeri positi iuxta naturalem seriem, ab vnitate vsq; ad 60. sed in diagonia linea ab vnitate tantum ad 30. perinde vt & in transuersa linea inferiori, denique à 30. vsq; ad 60. in extremo limite ad dextram eiusdem trapezij, Similiter in trianguli transuersa linea, scilicet superiori, ponuntur numeri à 60. vsque ad 31 retrogradè, ac ijdem numeri simliter descendendo in eiusdem trianguli dextro limite. Hæc etsi ex aspectu canonis per se fiunt nota, tamen quia hi extremi numeri sunt indices illius inuestigationis, de qua deinceps dicemus, non piguit monere. *Descriptio canonis.*

Iam de vsu canonis sit hæc prima regula Quando alter numerorum inuicem multiplicandorum minor fuerit trigenario, vtendum est trapezio: sed si vterq; maior, vtendum est triangulo. Altera, semper maiorum erus quæren dus est in limite vel latere, siue dextro siue sinistro Minor autem in linea diagonia vel transuersali, siue superiori siue inferiori. Tertia, in angulo communi seu proselide angulari, in u enies id quod nascitur ex vtriusq; dati numeri mutua multiplicatione & qui a semper bini numeri offeruntur in angulari cellula, dexter *De vsu canonis regulæ.* 1 2 3

 quidem

quidem siue sequens propriè est illius speciei, de qua regulas tradidimus sinister autem vel autecedens ad speciem vno loco superiorem pertinet. Vt sint rursum multiplicandi 15. gradus in 21. scrupula prima, accipe 15. in linea diagonia trapezij, & 21. in latere sinistro. Inuenies igitur in angulari proselide 5. 15. id est, 15. scrupula prima, cum 5. gradibus. Nec opus esse arbitror vti pluribus exemplis in re planissima, cum & in sequentibus idem subinde repetemus.

IIII. Præcepta multiplicationis.

Restat, vt his ita præparatis præcepta nunc multiplicationis subiungamus. Datis ergo duobus numeris inuicem multiplicandis, commodius maiorem collocaueris supernè, & minorem infertè. Maiorem autem numerum voco eum, qui in plures species distributus est. Sic autem coiloca vt vltima species inferioris seu minoris numeri rectà consistat sub vltima specie superioris vel maioris numeri, nec modo refert, utrum diuersæ, vel eædem species in eundem locnm conueniant. Posteasubtus inferiorem numerum ducito lineam siue simplicem malueris siue duplicem. Deinceps iuxta doctrinam de vsu canonis proximè traditam multiplicato vltimæ seu minimæ inferioris speciei numerum ordine in singularum specierum superiorum numeros à dextra versus læuam progressus, ac ordine promouens versus sinistram scribe numeros, qui ex multiplicatione nascuntur, siue singuli sint, siue bini, quod plærumque fit. Hinc subducta linea discriminis causa multiplcato iam similiter penultimæ speciei inferioris (si qua adest) numerum in omnes superiores suo ordine & initium scriptionis natorum numerorum facies sub ipsis penultimis speciebus, supra primam lineam positis. In hunc modum perge, donec omnes inferiores numeros in singulos superiores duxeris, sicut etiam in vulgari logistice de multiplicatione præcipitur. Fortasse autem proderit duxisse lineas perpendiculares, vt singulæ species citra erroris suspicionem rectè discernantur, Quod cuiusq; industriæ relinquitur. Ad extremū igitur singulorum locorum vel specierum numeros conijce in vnam summam, reiectis subinde 60, & pro eis vnitate antecedentibus addita, vt in additione docuimus.

Exemplum primum.

Sed vunm atq; alterum exemplum adijciamus huic longo præcepto ex quibus cætera omnia similiter æstimabit prudens lector. Diurnus motus solis compositus, scilicet, à medio æquinoctio est scrupulorum 59 1^{a}, 8 2^{a}, 19 3^{a}, 37 4^{a}, 24 5^{a}, 25 6^{a}, 41 7^{a}, 39 8^{a}. Cupio scirc motum 30. dierum. Id ita cognosces, si 30. multipilcaueris in omnes nnmeros diurni motus ☉. vt primum 30. multiplicata in 39. faciunt 19. 30. scribe 30. sub 39, & 19. loco piori. Inde in 41. ducta 30. faciunt 20. 30 scribe 30. sub 19. & 20. loco rursum priori. Ad hunc modum vsque ad vltimum numerum iuxta sinistram pergentes, & addentes

tes

tes inuicem singularum specierum numeros colligemus motum æqualem dierum 30 sicut subiecimus. Ac quia dies, instar integri, multiplicati in quaslibet species relinquunt easdem, ideo extremus numerus ad dextram nempe 30. est octauorum scrupulorum, vnde etiam patet species cuiusq; reliquorum numerorum versus sinistram & alter quidem extremus nempe 29. ad gradus spectare colligitur.

Multiplicandi. 59 1^{a}, 8 2^{a}, 19 3^{a}, 37 4^{a}, 24 5^{a}, 25 6^{a} 41 7^{a}, 30 8^{a}

Multiplicans. 30.

29	4	9	18	12	12	20	19	30
	30	0	30	30	0	30	30	
29	34	9	48	42	12	50	49	30
Gra.								octa.

NVMERVS natus ex multiplicatione.

Quod si eundem motum diurnum per 60. Dies, id est, vnam sexagenam dierum multiplicare volueris quia vnitas, vt vulgo recte dicitur, nec multiplicat nec diuidit numeri quidem omnes manent ijdem, verum singulæ species in proximè superiores transeunt, quemadmodum ex regulis supra traditis ea de re iudicari potest. Eritq; motus 60. dierum 59. grad. 8 1^{a}, 19 2^{a}, 37 3^{a} 24 4^{a}, 25 5^{a}, 41 6^{a} 30 7^{a}. Quod si horum numerorum singulorum dimidium sumpseris, facilius ad huc motum 30. dierum venaberis, quod satis est monuisse lectorem, vt meminerit similia compendia in alijs quoq, exemplis non esse aspernanda.

Aliud exemplum.

Compendium primi exempli.

Motus diurnus ☽ æqualis à ⊙. est part, 12, 11 1^{a} 26 2^{a}, 41 3^{a}, 29 4^{a}, 57 5^{a}, 49 6^{a}, 37 7^{a}, 11 8^{a}. Cupio scire motum annuum ☽ à ⊙. id est, dierum 365. primum dies coaceruato in sexagenas, quod Græci scriptores logistici generaliter vocant ἀναβιβάζειν. Habebis igitur 6. sexagenas & 5. dies. Primum multiplica singularum specierum numeros per quinarium, postea similiter per senarium, collige in vnam summam numeros eiusdem speciei. Sic enim conflabis motum annuum Aegiptiacum vel communem, vt hic subiecimus.

Aliud exemplum.

				/	//	///	////	/////	//////	///////	////////
			12	11	26	41.	29	57	49.	37	11
										6	5
		1	0	2	3	2	4	4	3	0	55
			0	55	10	25	25	45	5	5	
	1	1	2	4	2	5	4	3	1	6	
		12	6	36	6	54	42	54	42		
Numerus procreatus	1	14	9	37	22	27	16	46	51	11	55
	Sexa $2^{æ}$	Se. $1^{æ}$	Par.	1^{a}	2^{a}	3^{a}	4^{a}	5^{a}	6^{a}	7^{a}	8^{a} Abijcitur

Abijcitur autem primum ſicut ſupra diximus ſexagena ſecunda vna, tanquam decies ſex ſexagenæ, id eſt, decem integri circuli, Deinde etiam ex 14. ſexagenis primis abijciuntur 12, ſexagenæ tanquam duo circuli. Relinquitur ergo annuus motus ☽, æqualis à ☉. 2. ſexagenæ primæ 9. partes 37 1ª, 22 2ª, & reliqua ſcrupula ſuo ordine, quemadmodum infra etiam Canones noſtri habent,

Poſtremo ſi quis δοκιμασίαν ſiue examen operis ſui deſiderat in hac parte logiſtices, is vel iterato calculum inſtituat, vel ſequentem partem conſulat. Nam in hoc examine mutuas operas tradunt, multiplicatio & diuiſio, perinde vt additio & ſubtractio.

μερισμὸς ἢ παραβολή.

DIVISIO.

Definitio. Diuiſio eſt cum datis duobus numeris inæqualibus tertius quidam inuenitur, qui vel toties continet vnitatem, quoties maior minorem, uel toties ab vnitate continetur, velut integro, quoties minor à maiori. Alter autem datorum numerorum vocatur diuidendus, alter diuiſor, nec refert vter ex his maior ſit, vel minor, Tertium vero qui ex his colligitur, alij quotum numerum, alij diuiſorium, alij partitionis numerum appellant. Quando igitur diuidendus numerus maior eſt diuiſore, manifeſtum eſt, quod & diuiſorius vel quotus maior eſt vnitate, ſed cum minor eſt diuiſore, quotus numerus euadit infra vnitatem, in aliquam ſpeciem ſcrupulorum. Deinde ſicut in multiplicatione, ita & in Diuiſione quatuor exiſtunt numeri proportionales, nempe vt diuidendus ad diuiſorem, ſic quotus numerus ad vnitatem velut integrum. Ex quibus hæc regula ſumitur, quæ gubernatrix eſt omnium ſequentium præceptionum de emergenti ſpecie, quod in vniuerſum partitionis numerus tantum diſtet ab integro, quantum à diuiſore diſtat diuidendus.

Regula vniuerſalis.

παραβολή. Cæterum qui græca lingua logiſtices præcepta tradiderunt vocant diuiſionem etiam παραβολὴν appellationem mutuati à Geometris, qui cum iubent ad datam aliquam rectam lineam accommodare aream datæ areæ æqualem, vtuntur verbo παραβάλλειν. Quomodo autem hoc Geometricum problema congruat diuiſioni numerorum alibi copioſè explicauimus.

De ſpecie emergenti. Deinceps autem dicemus, quæ ſpecies exiſtat alia diuiſa in quamlibet aliam, in quo præcepto nonnulli ante nos à ſcopo plurimum aberrarunt. Sit igitur rurſum in conſpectu Canonion illud, quod in eundem vſum in multiplicatione à nobis proponebatur.

4æ	3æ	2æ	1æ	0	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª
Quartæ	Tert,	Secun,	Pri,	INTEGRA	Prima,	Sec,	Tert	Quart,	Quint,	Sex,	Sept.
SEXAGENAE,							SCRVPVLA				

Nunc sit hæc prima consideratio, vtrum duæ species, quarum altera in alterā diuidenda proponitur, sint eiusdem generis nec ne, & si non fuerint inter se similes, vera ab integro recedat longius. Hinc prima regula sit, si species fuerint similes, ac eiusdem præterea generis, quota species per se pertinebit ad speciem integrorum siue gradus, siue dies, siue aliud quiddam fuerit loco integri, vt si prima scrupula gradus sint diuidenda in prima scrupula, si modo diuidenda scrupula non fuerint pauciora diuidentibus, quota species existit graduum. SECVNDA. Si species fuerint dissimiles, sub eodem tamen genere, aufer notam minoris speciei à nota maioris. Reliqua enim nota ostendit speciem quæ ex diuisione nascitur, quæ semper eiusdem generis cum vtraq; specie pronunciabitur, quando diuidendæ speciei nota maior fuerit, alterius autem generis, cum nota diuidendæ speciei minor fuerit. Eius autem speciei notam maiorem dicimus, quæ ab integro abest longius, vt sexta scrupula habent maiorem notam, scilicet, senarium quàm quinta scrupula quorum nota quinarius est, & longius absunt ab integro sexta scrupula, quàm quinta. Vt si tertia scrupula partiaris per secunda scrupula exeunt rursus scrupula, nempe prima, quia tertiorum species, vt diuidenda longius abest ab integro, quam species, quæ diuidentis munere fungitur. Ita si sexagenæ tertiæ diuidantur in secundas, quota species erit primarum sexagenarum, ita vt non transeat quota species in aliud genus. At si secunda scrupula diuidantur per tertia scrupula, exeunt primæ sexagenæ, vel si secundæ sexagenæ per tertias exeunt prima scrupula, mutato nimirum vtrobiq; genere. TERTIA regula si duæ prpositę species non fuerint eiusdem generis, notæ specierum iunctæ inuicem ostendunt notam speciei, quæ ex diuisione illa nascitur, quæ quidem semper cum genere speciei diuidendæ congruit, vt siue diuidas tertias sexagenas in secunda scrupula, siue secundas sexagenas in tertia scrupula, existunt ex hac diuisione sexagenæ quintæ, similiter siue diuidas tertia scrupula in secundas sexagenas, siue secūda scrupula in tertias sexagenas, omnino quota species existit quintorum scrupulorum.

Prima regula.

Secunda.

Tertia.

Ex his iam prudens lector iudicare potest, quòd summa harum regularum comprænsa sit in illa priori generali, nempe quòd species quæ existit è diuisione, tantum recedit ab integro, quantum diuidenda abest à diuidente. Ecce autem breuem tabellam, quæ regulas omnes brevissimé ob oculos ponit.

Si vtraq; species, diuidenda & diuidens, fuerit Generis.

Eiusdem,	Diuersi,
Aufer notam minoris speciei à maiori. Reliqua enim nota vel numerus ostendit speciem emergentem, generis.	Iunctæ notæ specierum efficiunt notam emergentis speciei, quæ semper est sub eodem genere cum specie diuidē da.

Eiusdem Alterius

Quando nota diuidendæ speciei fuerit.

Maior Minor.

Cautio. Atq; hæc præcepta de emergenti specie rectè valent, dum numerus sub diuidenda specie non minor fuerit numero sub specie diuidente, sed si minor fuerit, non amplius existit illa species, quam monstrant nostræ regulæ, sed alia vno loco inferior, vt si diuidas 6. scrupula in 12. scrupula prima, existunt 30. non gradus vt prima regula docebat, sed scrupula prima, quæ vno loco inferiora sunt gradibus. Cæterum harum præceptionum demonstrationes, si quis requirit, vel alterum scriptum nostrum huius generis prolixius consulat, vel Theonem in μεγάλω σύνταξιν Ptolemæi.

Vsus canonis ἑξηκοντάδων, & ratio diuisionis. Nunc simul & vsum canonis sexagenarum & scrupulorum in diuisione & præcepta ipsa diuisionis tradamus. Sicut autem in vulgariū numerorum diuisionibus, ita hic quoque de numero sub quota specie coniectura sumitur ex numero, sub maxima specie diuidente, quæ ad sinistram extrema est, si tamen species diuidentes plures fuerint vna. Nam si numerus sub illa extrema specie diuidente, fuerit minor numero sub extrema specie diuidenda, numerum sub quota specie potes sine canone coniectare, quia nullus numerus huius logisticæ superat sexagenarium, sed potius ad aliam speciem transfertur, vt si diuidendi sunt 28. gradus in 7. non obscurum est numerum sub quota specie esse quatuor. Sed si numerus sub vltima specie gubernante hanc coniecturam fuerit maior, quàm numerus sub diuidenda, extrema species diuidens à loco sub extrema specie diuidenda traducenda est sub vicinam speciem versus dextram, prorsus vt in vulgari diuisione fieri solet, ita vt iam de numero sub quota specie non ex vna specie, sed ex duabus contiguis coniectura fiat, quam coniecturam canonis subsidio facilè expedies in hunc modum. Numerum sub diuidente specie, quam gubernatricem diximus, quære in aliquo limitum vel trapezij vel trianguli, ac in eodem ordine, vel inter easdem parallelas conuenientes (siue perpendiculares, siue transuersales) quære numeros sub vtraque diuidenda, aut saltem proximè minores. Nam è regione cellulæ continentis

tinentis hos numeros alter limes, qui priori ad rectos angulos existit, numerum ostendet sub quota specie collocandum. vt sint 35. gra. 24^{a}, diuidenda per 59. quære igitur 59. tanquam numerum sub diuidente specie in limite dextro trianguli. Nam in ordine seu tractu eius transuersali reperies hos geminos numeros 35. 24. ac è regione alter limes transuersalis seu caput canonis monstrat 36 numerum scilicet sub quota specie. Qua in re illud etiam obseruandum est, accidere interdum, vt si numeri sub reliquis speciebus diuidentibus, fuerint maiores, sumendus sit pro numero sub quota specie, non is, quem maximum vel primum offert gubernatrix species, sed alius vnitate minor, id quód res ipsa docebit planissimè. Hac igitur solertia inuentus numerus sub quota specie, in singulos numeros sub qualibet specie diuidente multiplicandus est, & nati inde numeri conuenientibus locis supernè scripti (sic enim nobis commodissum videtur) ab inferioribus immediatis subtrahendi, ac reliqui tandem rursum suis locis supernè scribendi. Quod si quis nostram rationem penitus sequi volet. solos numeros subtrahendos lineola transfiget, sic ut alteri, vnde subtrahitur relinquantur integri. Nam hæc diligentia discernendi numeros prodesse tibi potest, si quando expedito numero sub vna quota specie, idem calculus iterandus fuerit.

Quód si post subtractionem aliquid de diuidendis speciebus remanserit, vt numerus sub alia quota specie denuo quærendus sit, numeri sub singulis speciebus diuidentibus ordine vno loco versus dextram promoueantur, ac instituatur similis tum coniectura, seu exploratio, tum calculi ratio. Vbi si acciderit, numerum sub gubernatrice specie maiorem esse eo, qui directè superior est reliquus sub speciebus diuidendis, tunc cyphram seu o sub hac quota specie scribendum esse memineris. Hæc igitur calculi ratio totiesiteranda est quoties vsus postulaverit. Concinnum etiam nobis videtur, species diuidendas à diuidentibus disiungi medijs duabus parallelis lineis, intra quas numeri sub quotas species collocentur. Similiter quod de lineis perpendicularib. diximus in multiplicatione ad distinguendas species id vel maximé in diuisione faciendum esse censemus. Reliquum est, vt hoc satis prolixum præceptum diuisionis vno atq; altero exemplo illustremus. *Exempla* 1.
Ac repetatur sané primũ exemplũ, quo in multiplicatione vsi sumus, ac sint diuidendi 29.gr.34 1^{a},9 2^{a},48 3^{a},42 4^{a},12 5^{a},50 6^{a},49 7^{a},30 8^{a}. per motum diurnum ☉ compositũ æqualem, scilicet, 59 1^{a},8 2^{a},19 3^{a}, 37 4^{a},24 5^{a},25 6^{a},41 7^{a},39 8^{a}.vt adpareat, quanto tempore sol secũdum æqualem cursum hunc Zodiaci arcum peragret. Manifestum est autẽ quod numerus sub extrema specie diuidente i. 59.superet numerũ sub extrema diuidenda, vt 29. Alioqui cũ gradus diuidimus per scrup 1.

 exdiui-

ex diuiſione exiſterent ſexagenæ dierum primæ. Nunc dies ſaltem inde naſcuntur, quibus iam integrorum locus debetur, ac ſic collocanda ſunt porrò ſub 34. & reliqui deinceps numeri ſub reliquis ſuo ordine. Iam ſi examen vel coniecturam inſtituas, qualem diximus. inuenies 59. in 29. 34. contineri tricies. Nam 59. multiplicata in 30. faciunt 29. 30. quæ ſuperne ſcripta ſuis locis & ſubtracta ex 29. 34. transfixaque relinquunt, 0. 4. & reliquos inde numeros ſub ſpeciebus diuidendis ad dexteram. Transfige & 59. Similiter 30. multiplicata in 8. gignunt 4, 0. quæ ſcripta ſuis locis ſuperné, & poſt ſubtractionem transfixa relinquunt ijſdem locis 0. 9. Transfige 8. Rurſum multiplicata 30. in 19 gignunt 9. 30. quæ ſcripta, ſubtracta, transfixaque relinquunt ijſdem locis 0. 18. Ad hunc modum ſi perrexeris tum multiplicando, tum ſubtrahendo, nihil tandem relinquetur. ſed omnes numeri ſub diuidendis ſpeciebus conſumentur. Propoſitum igitur arcum Sol æquali motu compoſito conficit diebus 30. Subiecimus autem typum integri calculi, quod vel ipſe aſpectus calculi aliquid lucis adferat præceptis.

	0	0	0	0	0	0	0	
0	4	9	18	12	12	20	19	
29	4	9	18	12	12	20	19	0
	30	0	0	30	0	30	30	30
Gra.	'	''	'''	''''	'''''	''''''	'''''''	''''''''
29	34	9	48	42	12	50	49	30
30								
	59	8	19	37	24	25	41	39

Repetamus & alterum exemplum multiplicationis. Pertranſierit nimirum Luna 1. ſexagenam ſecundam, 14. ſexagenas primas, 9. gra. 37 1ª, 22 2ª, 27 3ª, 16 4ª, 46 5ª, 51 6ª, 11 7ª, 55 8ª. cumq; motus diurnus ☽ æqualis a ☉. fit 12, gr. 11 1ª, 26 2ª, 41 3ª, 29 4ª, 57 5æ, 49 6ª, 37 7ª, 11 8ª. quęritur quot diebus vel quanto tempore Luna tot partibus à ſole remoueatur. Colloca numeros omnes tam diuidendos quam diuidentes, vt in præcedenti exemplo, Ac primum 12. in 1. 12. habentur ſexies, quæ ſunt ſex ſexagenæ dierum. Nam iuxta ſuperiores regulas ſexagenæ primæ graduum diuiſæ in gradus velut integra pariunt ſexagenas dierum, ſiquidem numerus ſub ſecundis ſexagenis, quippe ſola vnitas, diuidi per 12. minime poteſt. Iam 6. vt inuentus numerus ſub ſexagenis primis dierum, velut ſub prima quota ſpecie dierum collocandus, ſi multiplicetur in ſingulos numeros ſub ſpeciebus

bus diuidentibus, & fiat conueniens ſubtractio, vt dictum eſt, relinquuntur tandem ſub ſpeciebus diuidendis ordine hi numeri 1. ſexagenæ pri. 0. gr. 57.13.27.29.49.8.5 55. Promotis autem ſingulis ſpeciebus diuidentibus vno loco verſus dextram, ſi quæratur alius numerus, vt ſub altera quota ſpecie, inuenietur ille nimirum quinarius, qui ſimiliter, ſi multiplicetur in ſingulos diuidendos, & fiat iuſta ſubtractio, relinquetur tandem nihil. Itaque recte pronunciabimus tot circulos & partes cum ſcrupulis reliquis perambulare Lunam ſupra motum ☉ æqualem. 6, ſexagenis dierum, ac diebus præterea 5, id eſt annuo ſpacio Aegyptiaco.

			0	0	0	0	0	0		
			2	3	2	4	4	3		
	0	0	2	3	2	4	4	3	0	0
	1	0	55	10	25	25	45	5	5	55
		0								
	1	1	57	13	27	29	49	8		
	1	2	4	2	5	4	3	1		
0	2	3	1	16	33	34	52	9	5	
1	12	6	36	6	54	42	54	42	6	
1	14	9	37	22	27	16	46	51	11	55
6	5									
	12	11	26	41	29	57	49	37	11	11
		12	11	26	41	29	57	49	37	

Arbitror etiam Studioſum lectorem hic non requirere plura exempla. Si quis in vno probe ſe exercuerit & naturam vſumq; præcepti recte didicerit, expediet deinceps omnia, quæ offeruntur, ſimili modo.

DE PARTE PROPORTIONALI.

περὶ τοῦ ἐπιβάλλοντος.

Pars proportionalis, aut vt Græci vocant, τὸ ἐπιβάλλον, eſt id quod alteri congruit iuxta datã rationem, vel vt vulgo loquuntur, eſt inuenire ignotum velut quartum numerum in proportione datis tribus. Cum enim dantur tres numeri ad eliciendum quartum in proportione, ex tribus illis datis duo inter ſe certa ratione cohærent, & tertij numeri velut antecedentis termini in altera ratione quæ priori ſimilis eſt, comes inveſtigatur, vt ſi dicam, 1. gradus dat 24. ſcrupula prima, quot dant 20. περὶ τοῦ ἐπιβάλλοντος.

Regula detri barbarè vocatur.

scrupula prima, quot dant 20. scrupula prima, hic quæritur, qui numerus cõgruit ad 20. scrupula ea ratione qua ad vnum gradum congruunt 24. scrupula prima, Vel quæritur quartus numerus in proportione cum 3. priores dati fuerint, Quare quòd logistæ vulgò docent ignotum numerum venari ex tribus, id prorsus in Astronomico calculo est quærere partem proportionalem seu congruentem.

Prodest autem dissimilitudinem præceptorum in verbis aut genere sermonis potius quàm in rebus sitam considerare Nam quòd logistæ præcipiunt, tribus numeris, qui dati sint, ritè collocatis multiplicare tertium in secundum, & natum ex ea multiplicatione partiri in primum vt existat quartus numerus, idem planè præcipit Astronomicus calculus sed paululum mutatis verbis. Iubet enim posterioris rationis antecedentem terminum, qui solus datur, multiplicare in terminum consequentem prioris rationis, numerumq; inde ortum partiri in terminum antecedentem eiusdem prioris rationis Quotus enim numerus huius diuisionis est consequens terminus posterioris rationis qui ignorabatur, pars scilicet proportionalis, vel τὸ ἐπιβάλλον, vt subinde nominat Ptolomæus. Vt si repetatur propositum exemplum. 1. gradus dat 24. scrupula prima, quot dant 20. scrupula prima: multiplicata 20. in 24. exhibent ex canone sexagenario 8 0 id est, 8 scrupula prima, 0. sec. quia iuxta superiores regulas scrupula prima in prima gignunt secunda scrupula cum primis. Iam si 8 1^a, 0 2^a, diuidas per 1. gradum, erunt similiter 8 1^a, 0 2^a, eò quod gradus velut integrum per se non mutat vllam speciem, vnitas autem non diuidit, id est, non mutat magnitudinem diuidendi numeri.

Ex hoc igitur vnico exemplo satis apparet, quomodo in Astronomico calculo pars proportionalis inuestigetur. Ac vt breuiter, & semel dicam, quòd res est, totum hoc negotium planissimum est, tractatioq; facilima, si obserues regulas de speciebus nascentibus traditas supra in multiplicatione & diuisione

Duæ species in Astronomico calculo. PRIOR.

Etsi autem hæc, quæ diximus, summam continent negocij, tamen duas insignes species, quæ in hoc Astronòmico calculo occurrunt, breuiter libet prius commemorare quàm ad sequentia accedamus. Aliàs enim gradus seu integrum tenet locum diuisoris alias verò gradus tenet alium locum quàm primum, prior casus occurrit, quoties canonem aliquem Prosthaphæreseon, aut similem, qui ad singulos gradus propagatus est, ingredimur lateraliter, hoc est, cum vterque numerus foris sumitur. In omnibus autem huiusmodi exemplis sola multiplicatio expedit quæstionem, nec locus est diuisioni, vt in præcedenti exemplo, 1. gra. dat 24 1^a, quot dant 20 1^a, per solam multiplicationem

inueniuntur

inueniuntur 8 1^{a}, $0\,2^{a}$. quæsitus scilicet numerus proportionalis in duas species scrupulorum distributus. Et hoc vulgo vocant inuenire partem proportionalem ad 60,

Posterior autem casus occurrit, quoties Canonem aliquem propagatum ad singulos gradus ingredimur arealiter, id est, cum ex duobus numeris, qui aliorũ inuentioni seruiunt, alter foris accipitur, in latere siue dextro siue sinistro, siue etiam in linea transuersali tam superiori quam inferiori, alter vero in area canonis. Hic plærumque accidit, eum qui in inuentione partis proportionalis fungitur munerere diuisoris, non esse 60. sed maiorem vel minorem sexagenario. Gradus enim qui in priori casu diuisoris munus tuebatur, in 60. scrupula resolui intelligitur. Omnia autem exempla huius posterioris casus sola diuisione expediuntur, quia unus gradus nec species mutat, nec numeros subspeciebus. Vt si hoc exemplum proponatur: 24. scrupula prima dant vnum gradum, quantum dant 8. scrupula prima, multiplicata 8. scrupula prima per 1. gradum manent 8. scrupula prima, quæ diuisa in 24. scrupula prima exhibent 20. scrupula prima. Scrupula enim prima diuisa pariunt gradus, vel scrupula prima, tunc scilicet, quando numerus sub diuidenda specie fuerit minor numero sub specie diuidente, vt hic 8. scrupula pauciora sunt, quàm 20. Quare in huiusmodi exemplis recurrendum est ad præcepta diuisionis, quæ supra copiosè tradita sunt. POSTERIOR.

In vtraq; ergo harum specierum, quum 3. datorum numerorum, ex quibus quæritur pars proportionalis, vnus fuerit talis, vt repræsentet 60. vt gradus vel dies, vel hora valet 60. scrupulis primis, commodè vteris nostris præceptis & canone sexagenarum vel scrupulorum sexagesimorum. Sin vnitas alium numerum repræsentat quàm 60. vt 10. vel 12. vel quemuis alium, sequere præcepta communis vel vulgaris illius logisticæ, quòd quidem deinceps suo loco, vbi opus erit, monebimus

EXTRACTIO RADICIS Quadratæ.

ἐπιλογισμὸς τῆς πλευρᾶς
τετραγωνικῆς.

Extractio quadratæ radicis: vt vulgo vocant, est certa & expedita ratio, ex dato numero eliciendi alium, qui quot vnitatibus constat toties á dato numero contineatur. Vel qui in sese multiplicatus eundem datum vel omnino vel proximé restituat. Neq; enim omnis numerus talis est, vt alius quispiam eo minor in sese multiplicatus gignat eundem prorsus, quin potius in toto numerorum systemate hi admodum rari existunt, qui propter hoc ipsum axioma vel prærogatiuam peculiari nomine quadrati vocantur. Sequitur autem ex hac definitione radicem semper medio loco proportionalem esse inter vnitatem & ipsum quadratum numerum ita vt sit vnitas ad radicem, sicut radix ad numerum quadratum, vel è contra, verbi gratia, 1. ad 10. vt 10. ad 100. Nam denarius est quadrata radix de 100.

Etsi autem aliqua cognatio est huius partis logisticæ cum Diuisione, tamen & dissimilitudo vtriusque partis insignis est. Nam in extractione radicis datur vnicus tantum numerus, instar diuidendi dissimulato diuisore, & hic ipse quasi diuisor numero quoto vel partitionis perpetuò æqualis est. Vocant Græci scriptores hanc logisticæ partem ἐπιλογισμὸν πλευρᾶς τετραγωνικῆς, quia magna diligentia vbiq; in hisce disciplinis tradendis respiciunt ad veros fontes Geometricos. *De specie emergenti.* Quæ autem species sexagenarum vel scrupulorum oriatur, dum latus tetragonicum ex propositis speciebus extrahitur, id vel ex superioribus præceptis in multiplicatione iudicari potest. Sicut enim gradus multiplicati in gradus gignunt gradus, ita econtra, cum è proposito numero sub gradibus tetragonicum latus elicitur, prima occurret species graduum. Rursum sicut scrupula prima multiplicata in prima gignunt secunda, ita in exquisitione lateris tetragonici ex numero aliquo sub quartis, existere prima species debet secundorum scrupulorum. Itaq; vniuersaliter excerpta radix pertinet ad eam speciem, cuius nota dimidium est notæ eius speciei. sub qua numerus est, ex quo tetragonicum latus exquirimus.

Iam hoc Præceptum de emergenti specie comitatur per se alterum de locis, in quibus hanc exquisitionem radicis seu tetragonici lateris institui conueniat. Cum enim nulla species in se multiplicata gignat speciem, cuius nota sit impar numerus, manifestum est hanc exquisitionem instituendam esse tantum in locis paribus, hoc est, immediate ex ijs *De locis.* numeris, qui subsunt speciebus, quarum notę sunt pares numeri, vt sub gradibus, scrupulis secundis, quartis, sextis, octauis, item sub sexagenis secundis, quartis, sextis, & ita porrò vtrinq; ab integro tanquam medio.

Reliqua præcepta huius partis logisticæ omnino in his Astronomicis spe-

cis spe-

cis ſpeciebus, vs in alijs vulgaribus numeris pendet ex quarta propoſitione ſecundi elementorum Euclidis. Tantum igitur hoc reſtat. vt exemplis doceamus, quomodo ex numeris ſub Aſtronomicis ſpeciebus exquiratur tetragonicum latus ſubſidio canonis ſexagenarij. *4. ſecundi ele. Euclid.*

Sit ergo inueniendum latus tetragonicum de 15. ſcrupulis primis. At quia primorum ſcrupulorum locus impar eſt, adde cogitatione parem, qui proximè ſequitur ad dextram, videlicet locum ſecundorum. Itaq; iam inuenies latus tetragonicum de 15, ſcrupulis primis, 0 ſec. hac ratione. Supra diximus ad lineam diagoniam poni quadratos numeros, quorum radices ſeu latera tetragonica ſunt ipſi capitales numeri, vel in diagonia linea, vel in ſuperiori tranſuerſa. Quæro igitur ad ipſam lineam diagoniam vel trapezij, vel trianguli, vbi vel 15. 0, vel proximè minores numeri collocentur, ac video eoſdem prorſus ſubeſſe 30. qui eſt capitalis numerus lineæ diagoniæ. Pronuncio igitur radicem quadratam ex 15 1^a 0 2^a, ſcr. eſſe 30. ſcrupula prima, quia ex ſecundis Prima radix eſt primorum ſcrupulorum. *Exempla.*

Aliud exemplum. Ptoponantur 1. gr, 10 1^a, 46 $2^{æ}$, 41 3^a, 40 4^a, ex quibus eliciendum ſit tetragonicum latus. Loca igitur huius exquiſitionis ſunt gr. ſecunda & quarta. Ac primum ſub gradibus venor radicem, nempe 1. gr qui in ſe multiplicatus & ſubtractus relinquit 0. gr. Inde promoueo inuentam vnitatem prius duplicatam ſub ſpeciem ſcrupulorum primorum vacante loco ſecundorum, & inquiro aliam partem radicis ex 10 1^a, 46 2^a videlicet 5. ſcrupula prima. Hæc primum multiplicata in 2 gr. faciunt 10. ſcrupula prima, quæ ſuo loco ſcripta & ſubtracta, vt in diuiſione, relinquunt nihil, deinde eadem 5. ſcrupula prima in ſeſe multiplicata gignunt 25. ſecun. quæ ſcripta loco ſecundorum ſupernè, & ab ijſdem 46 2^a, ſcr. ſubtracta relinquunt, 21. in loco ſecundorum ſcrupulotum. Cum autem 25 2^a. ſcrupula, reliqua ſint pauciora duplo radicis inuentæ, adiecta præterea vnitate, id eſt, 2. ſcrupulis primis 11. ſecundis; conſtat quinarium eſſe maximum quadratum ex prioribus reliquis 10 1^a, 46 2^a, ſcr. Rurſum iam inuentam radicem 1. gr, 5. ſcr. pri. duplatam promoueo vno loco verſus dextram, vt vacet iam ſolus quartorum locus reliquus, & ex reſiduis 12 2^a, 41 3^a, 40 4^a exquiro nouam partem radicis, quam conijcio eſſe 10. quia bis 10. ſunt 20, quæ de ſuperioribus parum relinquunt. Adſcribo igitur priori radici 10 2^a, ſcr. & rurſus eandem multiplico primum in 2. gra. ac fiunt 20 2^a, ſcru. quæ ſcripta conuenienter, & ablata ex 21. relinquunr 1 2^a, ſcr. Inde eadem 10 2^a. ſcr multiplicata in 10 1^a, ſcr. fiunt 1 2^a, 40 3^a, quæ ablata ex ſuperioribus relinquunt 0 2^a, 1 3^a, ſcrup. Poſtremo eadem quoq; 10 2^a. ſcru in ſeſe multiplicata faciunt 1 3^a, 40, 4^a,

ſcr quæ ſublata ex reliquis ſuperioribus tollunt omnia. Proinde latus tetragonicum de propoſito numero exquiſité inuentum eſt 1. grad. 5 1ª, 10. 2ª, ſcr. Id quod vel iterato calculo huius partis, vel quadrata multiplicatione, vel etiam diuiſione comprobare licebit. Quod ſi quis hoc vnum exemplum probè didicerit, cum reliqua omnia tractentur ſimiliter, non deſiderabit plura, quam ob cauſam & integrum calculum oculis ſubiecimus.

Calculus præcedentis exempli.

		0	0	
		~~1~~	~~1~~	
		1	1	0
		~~20~~	~~40~~	~~40~~
	0	21		
	~~10~~	~~25~~		
0				
~~1~~				
Gr.	′	″	‴	⁗
1	10	46	41	40
1	5	10	Ra	dix
~~1~~	~~2~~	~~2~~	~~10~~	

Atq; hæc quidem viſum eſt ex logiſtice noſtra ſcrupulorum Aſtronomicorum principio recitare, in quibus ſtudioſum probè ac diligenter exerceri prius volo, quia ſequentia ſine mediocri vſu harum præceptionum Arithmeticarum haud fœliciter, aut expedité quiſpiam tractauerit. Etſi autem non nulla vberius tradidiſſe videri poſſum, quàm fortaſſe vſus horum Canonum Prutenicorum requirit, tamen quia in omnibus artibus, ſatius eſt integram quàm mutilatam ideam complecti, hanc operam noſtram bonus & gratus lector benigne accipiet. Nũc igitur accedimus ad præcepta computationis motuum cœleſtium qui cum aliter congruant ad alia tempora, non dubium eſt ſequentem doctrinam à temporis conſtitutione ac emendatione inchoari oportere.

PRÆ-

PRÆCEPTA CALCVLI MOTVVM COELESTIVM.

Initium præceptorum de motuum supputatione.

PRIMVM PRAECEPTVM DE æquando tempore ob inæqualitatem dierum naturalium

I.

DVæ ſunt cauſæ, quare propoſitum aliquod tempus æquari interdum oporteat, altera eſt inæqualitas dierum naturalium, altera Meridianorum varietas, quibus inter ſe verſus ortum & occaſum loca terræ diſcrepare intelliguntur. Sed de varietate Meridianorum poſtea dicemus. Nunc breuiter & fontes, & modi eius æquationis, quam flagitat dierum naturalium inæqualitas, exponendi ſunt. Etſi autem abſurdum videtur eundem motum & per ſe eſſe æqualem, & ſubinde apparere ſui diſsimilem, tamen perpetua & vniuerſalis experientia teſtatur, non ſolum quod cœleſtes motus videantur nobis diſsimiles & inæquales in vno quolibet Planeta, quemadmodum Sol æquales Zodiaci ſemicirculos haud æqualibus temporum ſpacijs permeat: Verum etiam quòd ijdem reuera ſint conſtantes, rati, ac æquabiles, quia manifeſtum eſt periodos, ſeu integras cuiuſq; planetæ conuerſiones æquabilitatem quandam inter ſe conſeruare, vt Sol ſemper annuo, Luna menſtruo ſpacio percurrit eundem ſigniferum, etſi tamen in vna parte orbis interea diutius commoratur, quàm in alia, quemadmodum in Elementis & Hypotheſibus motuum hæc controverſia de diſsidio æqualis & apparentis motus copioſè explicatur.

1. Tempus Aſtronomicum oportet eſſe æquale.

Hanc ob cauſam Aſtronomi in motuum cœleſtium inquiſitione primum medios ſeu æquales motus proponunt, apte & concinne diſtributos in ſpacia æqualia temporum, vt annos, menſes, dies, & dierum ſcrupula vel horas, deinde vero docent, quantum illis æqualibus motibus aliàs addendum ſit, aliàs demendum, vt absque labore obſeruationis, quem locum vere tranſeat ſtella hoc aut illo tempore, Canonum duntaxat & numerorum beneficio cognoſcatur. Ad hunc enim prorſus finem Aſtronomicus calculus dirigitur. Infra autem de veris motibus dicendi locus erit.

Nunc vt inſtitutum agamus, ſciat lector æquales motus tum reſpondere æqualibus temporibus tum ex canonibus ſuis aliter excerpi non poſſe, niſi æquale fuerit tempus, cui congruens æqualis motus alicuius ſtellæ quærendus eſt. Qua propter Aſtronomi tum reliquas temporis

species æquales adsumunt in computatione motuum, tum vero maximè dies, vulgo naturales, Græcis νυχθημέρους appellatos, qui tamen reuera haud quaquam æquales deprehenduntur, & si hæc inæqualitas seu differentia nec ita magna est, nec subito sentitur, nisi collatis duobus inter se diebus non proximis, sed satis longo inuicem interuallo distantibus. Diem enim naturalem æqualem, & aptum numerandis motibus definiunt spacium temporis, quo fit integra cœli vel Aequinoctialis circuli conuersio, ac præterea particulæ æqualis ei, quam Sol in zodiaco à medio æquinoctio æqualiter interea confecit. At verus siue adparens dies naturalis similiter spacium temporis est, quo fit integra æquinoctialis conuersio, ac præterea particulæ eiusdem Aequinoctialis quæ vero motui Solis in Zodiaco ab apparenti æquinoctio respondet, Cum autem in toto ambitu Aequinoctialis tempora numerentur 360. motus autem Solis diurnus æqualis à medio æquinoctio sit scrupulorum 59 1^{a} 8 2^{a}, 20 3^{a}, manifestum est, diem naturalem seu Astronomicum æqualem perpetuò constare temporibus 360. 59 1^{a}, 8 2^{a}, 20 3^{a}. sed verus dies naturalis alias superat hunc medium alias minor est, propter duas causas, partim quód motus Solis verus, quanquam parum, tamen in singulos dies variatur bis tantum in anno cum æquali motu congruens. partim quod segmentis zodiaci etiam æqualibus non tamen æqualia respondent Aequinoctialis circuli segmenta in mundi conuersione. Porrò cum ascensionum ratio in Horizonte multipliciter variet pro sphæræ obliquitate, in Meridiano autem sit eadem vbiq; locorum, quæ in sphera recta, placuit, Astronomis initium diei sumere à Meridiano potius, quam ab Horizonte, vt omnibus in locis vno eodemq; modo apparens tempus in æqualitatem commutaretur. Cæterum hac nostra ætate maxima differentia inter æquales & apparentes dies contracta est in tempora 7. cum 3. quintis vnius, quæ sanè aliquando supra decem tempora sese potest extendere. Iam ex his omnibus sequitur, cum ad præscriptam aliquam veri diei naturalis horam stellarum in cœlo loca inuestiganda sunt, non simpliciter vtendum esse illa hora, sed eam astronomicæ æqualitati prius conformandam, vt ad talem inquisitionem sit idonea.

Adparens tẽpus non est æquale.
Dies naturalis Astronomicus.
Dies naturalis adparens.
Duæ causæ inæqualitatis
Cur Astronomi diei exordium sumant à meridiano circulo non ab horizonte.
Maxima differentia inter adparentes dies & Astronomicos.

III. Tres modi æquandi dies naturales

Triplicem igitur modum docebimus commutandi apparens tempus in æquale, primum vniuersalem, atq; omnium rectissimum ipsis vsitatum artificibus, Ptolomæo, Copernico, & alijs, qui hos sequuntur. Inde subijciemus alios duos modos, quos non iniuria dixeris particulares, quia singulis ætatibus nouos desiderant canones repudiatis prioribus.

Primus

Primus ergo modus hanc calculi rationem habet. Ad datum tempus habeas æqualem motum Solis à medio æquinoctio, quem compoſitum vocamus, tum uero apparentem motum ab æquinoctio vero, cuius rectam aſcenſionem excerpito ex canone rectarum aſcenſionum, quem cæteris omnibus in hunc vſum præmiſimus. Similiter ipſius Epochæ, vnde æquales motus deducturus es, habeas eadem duo, nempe æqualem motum ☉, compoſitum, & veri loci ☉. ab apparenti æquinoctio rectam aſcenſionem. Deinde confer vtrumque genus inter ſe, ſcilicet tam æquales motus compoſitos, quam rectas aſcenſiones. Quod ſi hæ differentiæ æquales fuerint, adſumptum vel datum tempus apparens non indiget emendatione, ſed per ſe æquale exiſtit. Si vero differentia aſcenſionum maior fuerit, quam differentia vtriuſq; motus compoſiti, exceſſum ipſum ex ſequenti canone mutatum in ſcrupula vel horarum vel diei vt commodum erit, adde tempori apparenti. Sin autem differentia motuum compoſitorum maior fuerit quam aſcenſionum, eandem ſic mutatam aufer à tempore dato. Sic enim adparens tempus erit tibi in æqualitatem commutatum. Cæterum his præceptis omnia erunt contraria, ſi æquale tempus in apparens fuerit transferendum.

Primus modus.

Quando vtendum ſit additiõe vel ſubtractione.

Exempli gratia ad tempus natalicium incliti Ducis Boruſſiæ ſit inventus æqualis motus ☉. à medio æquinoctio part, 63, 13. 1^{a}, 53 2^{a}, verus autem ab apparenti æquinoctio part. 64. 51 1^{a}. 32 2^{a}. Huius aſcenſio recta ex canone temporum 62. 54 1^{a}, 17 2^{a}, colligitur in hunc modum. Cum 4. gra, ♊ conſcendunt tempora 62. 0 1^{a}, 0 2^{a}, vni autem gradui deinceps congruit 1. tempus 3 1^{a}, 12 2^{a}, Quare iuxta doctrinam quæ de parte proportionali ſupra tradita eſt ſcrupulis 51 1^{a}, 32 2^{a}, vnius partis quadrant ſcrupula 54 1^{a}, 17 2^{a}, vnius temporis, quæ adiuncta 62. temporibus eum, quem dixi, numerum conficiunt. Pendeat autem nunc in hac ſupputatione motuum inſtituta calculus nobis ab epocha ſeu initio annorum CHRISTI ad quam epocham ſimiliter æqualis motus ſolis compoſitus annotatus eſt part, 278. 2 1^{a}, 16 2^{a}, ferè. Aſcenſio autem recta veri loci ☉. ab adparente æquinoctio temporũ 279. 55 1^{a}, 33 2^{a}. Iam vide mutuã vtriuſq; collationẽ.

Exemplum ad epochen Chriſti.

	Medius locus ☉ compoſ.	'	"	Aſc. recta veri motus,		'	"
Hoc dato tempore	63	13	53		62	54	18
Intio annorũ Chri. part.	278	2	16	temporum	279	55	33
Differentiæ	145	11	37		142	58	45

Accommodatis ſcilicet integris circulis, vt ſupra in ſubtractione docuimus.

Collocatio differentiarum.

		'	''
Mediorum locorum vel motuum	145	11	37
Temporum	142	58	45
Excessus mediorum locorum	2	12	52

Ac ex canone conuersionis temporum Aequinoctialis 2. tempora faciunt 8. scrupula prima vnius horæ, scrupula vero prima 12. faciunt 48. secunda & 52. secunda, 3 ferè itidem secunda, quæ in vnam redacta summam exhibent dierum æquationem 8 1ª, 51 2ª, scrupulorum vnius horæ. Aut si mauis conuertere in scrupula dierum, colliges simi-ter 22 2ª 8 3ª, scrupula vnius diei. Hæc igitur dierum æquatio ab apparenti tempore subtrahenda est eò quod excessus fuit mediorum motuum, non temporum. Antecedit autem hoc tempus natalicium meridiem 17. die Maij, duabus horis anno Christi, 1490. Proinde tempus æquale seu Astronomicum erit ante meridiem eiusdem diei horis duabus ac scrupulis præterea 8 1ª, 51 2ª, horæ vnius. Ad hoc tempus sic emendatum iam recte tum aliarum stellarum, tum præcipue ☽ motum inuestigaueris. Eadem vero erit calculi forma, siue ab Olimpiadum siue Nabonassari siue Alexandri, siue Cæsaris, siue alia quacunque Epocha abs te denuo recte constituta æquales motus stellarum deduceruoles, tantum, vt cuiq; epochæ suus æqualis motus compositus, suaq; veri loci ☉. ascensio tribuatur.

De alijs epochis.

Hic primus modus perpetuo sibi constans sicut eruditior est cæteris duobus sequentibus, ita plus etiam aliquanto laboris habet. Subiecimus igitur alios duos modos faciliores quidem, sed quorum canones vni tantum seculo citra errorem inseruiunt, & ad solam Christi Epochen ęqualium motuum spectant, non item ad alias.

Secundus modus.

At prior quidem proxime ad illam artificum rationem accedens ita se habet. Cum vero loco ☉ à vero æquinoctio, qui dato tempori adparenti respondet, ingredere canonem priorem ęquationis dierum naturalium ex Ptolomęi doctrina, & obseruata parte proportionali si gradibus veri loci ☉. scrupula adhæserint; in ordine illius signi seu dodecatemorij, & è regione gradus in quo Sol versatur, mox excerpes dierum ęquationem, quam litera A addendam, S vero subtrahendam esse monet, vbi etiam Paragraphi nota indicat mutationem additionis in subtractionem, uel è contra. Vt quia in nostro exemplo verus motus ☉ ab apparente æquinoctio est part. 64. 51 1ª, 32 2ª, id est in 4. gr, 51 1ª, 32 2ª, ♊, colligo ex dicto Canone æquationem dierum 10 1ª, 32ª, scrupulorum ferè subtrahendam ex inditio, literę S. Hæc igitur Aequatio iuxta secundum modum inuenta non plane conuenit cum ęquatione primi modi, perinde vt nec sequentis modi ęquatio Nam hi duo Canones ęquationis dierum naturalium sunt à nobis compositi ad annum Christi 1586, potestq; eorum vsus citra insignem errorem annis quinquage-

quinquagenis ante & post accommodari. Verum quia nostrum tempus annis fere 00. antecedit annum, cui propriè debentur illi Canones, ideo inter ambas æquationes primi & secundi modi interest plus vno integro scrupulo primo, quod ipsum tamen sine aliquo detrimento propemodum negligi potest. Sunt aũt tres causæ, quare canones omnes, qui componi in hoc genere possunt sunt temporarij, & vetustate ipsa aboleantur. Prima est instabilitas apogæi Solaris, altera Eccentrotetis orbis solis mutatio, tertia præcessionis æquinoctiorum inæqualitas. Cæterum epochæ omnes, à quibus tanquam radicibus in his nostris canonib. ęquales motus Planetarum ad quęlibet tempora vel præterita vel futura propagantur, accommodatæ sunt penitus ad primum modum. Secundus autem modus æquationis dierum spectat ad solam epochen æqualium motuum Christi qualis ea in aditu Canonum æqualiũ motuum inter cæteras posita est. Alia vero res est in eo modo, qui nunc sequitur.

Tres causæ cur Canones secundi & tertij modi non sint durabiles.

TERTIVS igitur modus longius ab artificium via recedens sic tractatur. Posteriorem canonem æquationis dierum, factum scilicet ex Regiomontani doctrina & recentiorum sententia ingredere, vt prius cum vero loco ☉. ab apparenti æquinoctio, ac rite. inuentam æquationẽ dierum perpetuo aufer ab apparenti tempore. Ita enim prodibit æquale tẽpus quo recentiores vtuntur. Igitur cum 4. gr. 51 1ª, 32 2ª. II. ingredienti canonem, vt decet offeruntur 18 1ª. 1: 2ª, scrupula auferenda à tẽpore nostro apparenti Natalicio. At in secundo modo erant tantum 01ª, 32ª scrupula, vnde hæc inquies, dissimilitudo est. quod in hoc tertio modo maior existit æquatio quam in secundo, scrupulis nimirum 8 1ª, 9 2ª? Dicam breuiter, quod res est, à paucis etiam, qui inter doctos numerantur, satis animaduersum, Recentiores vt à molestia primi modi liberarent eos, qui ex alphonsino abaco cœlestes motus numeraturi essent canonẽ temporarium condendum censuerunt, id quod à nobis etiã duplici via factum esse vides. Sed cum in priori modo nostro quanquam facili, illud tamen scrupulum inijcere potest homini parum exercitato quod, vt æquale tempus efficiatur, æquatio addenda alias est, alias vero, subtrahenda cognosce bone lector, qua ratione huic imbecillitati discentium consuluerint, vt sola tantũ subtractione perpetuo ac constanter hoc negotium expediretur, Quanta erat maxima dierum æquatio addenda, ei congruentes æquales motus singulorum planetarum epochis adijciebant, tametsi epochæ ipsæ per se hoc minimè postulabant Itaq; cũ ipsi epochæ seu initio motuum æqualiũ semel additum est tantum, quantũ ut cum maxime addi conueniebat vno duntaxat die toties anni ideo necesse est deinceps singulis diebus totius anni subtrahi dierum æquationem ab apparenti tempore. vt inuestigati motus ex canonibus recte congruant cum tempore proposito. Hoc est illud, quod Regiomontanus noster

Tertius modus recentiorum.

Hic modus habet proprias epochas non communes præcedentibus.

Regimon. lib. 3. Epitomes:

noſter docet, ſi radix temporis poſita ſit ſuper principium diminutionis æquationem dierum ſemper ſubtrahendam eſſe, vt ex differentibus diebus fiant mediocres, & contrà addendam mediocribus vt fiant differentes, quos vocamus apparentes. Contrarium autem ſit, ſi radix temporis poſita fuerit ſuper principium additionis. Viſa eſt autem eis aptior in hac tractatione via ſubtractionis, quàm additionis, eò quòd maxima æquatio ſubtrahenda ſuperat maximam addendam, tum etiam quod in pluribus ſignis zodiaci vel maiore parte anni auſertur æquatio, quam additur, quemadmodum ex ptiori canone ſatis perſpicuum eſt.

Duplex via, alia additionis, alia ſubtractionis.

De via ſubtractionis.

Verum vt hæc obſcurius dicta fiant quàm planiſsima ſimul etiam, vt id quòd reliquum eſt in hac explicatione, abſoluatur, rem ipſam, quantum huius inſtituti ratio patitur, ante oculos ſtatuemus, Ad initium annorum Chriſti æquales ☽ motus ſub meridiano Regiomontano infra ſic poſuimus.

	Sex	par.	ı	ıı	ııı	ıııı
Medius motus longit. ☽ à ☉	3	29	58	22	36	56
Anomaliæ ☽.	3	27	13	27	41	16
Latitudinis ☽.	2	9	41	50	37	59

Hæc Epoche, qua æquales ☽ motus initio annorum Chriſti adfixi ſunt, conuenit primo modo æquationis dierum quemadmodum & aliæ omnes Epochæ omnium æqualium motuum. Secundo autem modo hæc ipſa ſola conuenit, non aliæ quoq;, vt prius dictum eſt. Tertio autem modo nequaquam conuenit, niſi prius hæc correctio adhibeatur, quæ nunc ſequitur. Maxima dierum æquatio addenda ex priori canone colligitur in 22. parte ♒ ſcrupulorum 8 1^{a}, 92^{a}, vnius horæ. Huic æquales ☽ motus reſpondent.

	ı	ıı	ııı	ıııı
Longitud. à ☉	4	7	52	43
Anomaliæ	4	25	39	17
Latitud.	4	28	59	48

Quæ addita ſuperioribus numeris ſingula ſuo loco conſtituunt epothen æqualium motuum ☽ quæ propriè huic tertio modo æquationis conuenit, nempe.

EPOCHA æqualium motuum ☽ initio annorum Chriſti conueniens tertio modo æquationis dierum.

	Sex.	Part.	ı	ıı	ııı	ıııı
¶ Longitud à ☉	3	30	2	30	29	39
Anomaliæ ☽	3	27	17	55	20	35
Latitud. ☽	2	9	46	19	37	47

Ad conſimilem modum emendabis, ſi lubet, æquales motus cæterorum planetarum initio annorum Chriſti affixos ſeu alligatos, & ſi hæc

hęc ſcrupuloſa diligentia ob motus eorumtarditatem parum eſt neceſſaria. Sed de luna admonitos volo omnes, qui in his noſtris tabulis tertio modo æquationis vti volunt, vt hanc correctam epochen æqualium motuum ☽ nec aliam ullam ſuæ ſupputationis initium ſtatuant.

Ex hs iam intelligi poteſt, quare tertius modus antea obijciebat maiorem æquationem ſubtrahendam, quàm ſecundus, ſcrupulis ſcilicet 8 1^{a}, 9 2^{a}, vnius horæ. Quia enim epochæ, & vt vulgo vocant, radices æqualium motuum iam ſunt poſteriores factæ, quàm in primo & ſecundo modo ſcrupulis 8 1^{a}, 9 2^{a}, vnius horæ, ideo deinceps ſemper totidem ſcrupulis diſtat huius tertij modi æquatio ſubtrahenda ab æquatione ſecundi modi. Vt principio Arietis in ſecundo quidem modo congruit dierum æquatio 0 1^{a}, 55 2^{a}, vnius horæ addenda, ſed in tertio 7 1^{a}, 14 2^{a}, ſubtrahenda, quæ addita inuicem conficiunt 8 1^{a}, 9 2^{a}, ſcr. Similiter ad 10. gra. ♈ æquatio dierum ſecundi modi habet 2 1^{a} 15 2^{a}, ſubtrahenda, tertij autem 10 1^{a}, 23 2^{a}, ſimiliter ſubtrahenda quorum minus ablatum à maiori relinquit itidem 8 1^{a}, 8 2^{a}, Nam vt diuerſæ ſpecies per additionem, ita ſimiles per ſubtractionem oſtendunt ſuam differentiam. *Conſenſus ſecundi & tertij modi.*

Hæc de via ſubtractionis, quam recentiores in ſcholas introduxerunt, commemorare nunc breuiter volui, à paucis rectè tradita, quæ quidem omnia iuxta viam additionis contrario ſe modo habent, id quod hoc loco monuiſſe ſatis eſt. Nam alibi hæc à nobis copioſius, Deo iuuante, explicabuntur, monſtrata etiam ratione, qua nouos canones vtriuſq; modi proprios cuiq; ſeculo vel ætati hominum condere quàm facilimè liceat. *De via additionis.*

Verum hic tandem obijciat aliquis, cur primo loco poſitum ſit à nobis præceptum de æquatione dierum, cum dato tempore apparenti non mox vna detur verus locus ☉ à vero æquinoctio, cuius tamen noticia in omnibus tribus modis neceſſaria eſt? Multo igitur rectius videtur, ad quodcunq; datum tempus apparens ſupputare cœleſtes motus & poſtea, vbi hoc factum fuerit, vti dierum æquatione. Fateor veram eſſe hanc obiectionem, ſed hanc ipſam ob cauſam uolui ante omnia de dierum æquatione monere ſtudioſum lectorem, vt ſciret motus ſupputatos ad adparens tempus non congruere ei ante, quàm hæc cenſura adhibeatur. Quare in fine huius præcepti ſummam rei breuiter complectar. *Obiectio.* *Summa rei.*

Primum conſtat, vel mediocriter in elementis harum artium verſatum non magno labore conijectare poſſe locum ☉, propemodum congruentem dato diei menſis, cum paſsim in omnibus diarijs notetur introitus ☉ in ſingula dodecatemoria Zodiaci. Deinde & dierum æquati- *De ſecundo & tertio modo.*

 quati-

quationem intra biduum parum mutari ex vtroque canone apparet, vt maximè circa verum locum ☉ aliquantulum hallucineris. Quare non dubium est, vtiliter & compendiose proponi hos canones æquationis dierum temporarios, quibus quomodo vtendum sit odiosum esset denuò repetere.

De primo modo. 1. Si ad datum tempus quæruntur motus.

Sed si mauis vti illa prima ac erudita artificum ratione, ita sanè facito ad datum tempus adparens perinde ac si æquale esset, absoluas calculum verorum motuum ☉. ☽. & reliquorum planetarum. Postea si primus modus iubebit dierum æquationem subtrahere, quantus ei æquationi motus æqualis respondet, tantum aufer à veris locis seu motibus singulorum planetarum. Sed si addenda fuerit æquatio, respondentem illum æqualem motum similiter adiunge ad veros motus planetarum, maximè vero ☽. quia in cæteris planetis tam accurata diligentia non multum adfert momenti Hæc præcepta sequere, quoties quæritur, qui verus motus congruat vel accommodatus sit ad datum tempus. Ad data enim accommodari solent ea, quæ inquiruntur. Huius rei exemplum infra lectori dabimus in calculo motus ☽æ.

2. Si ad datos motus veros quæritur adparens tempus.

Sin autem contrà quæritur, quod tempus verè congruat datis veris motibus planetarum, tunc æquali tempori, quod simul datur cum veris motibus simpliciter adde ipsam dierum æquationem, si addenda, vel aufer subtrahendam. Ita enim conflabis adparens tempus, cui exhibiti veri motus debentur. Vsum, habet hoc posterius præceptum in Eclipsibus, ac in vniuersum in nouilunijs ac plenilunijs. vt suo loco docebimus. Quando autem vtendum sit additione vel subtractione æquationis, petendum est ex regulis, quas supra in primo modo tradidimus. Quod enim ad secundum & tertium modum attinet, Canones ipsorum per se hac de res satis docent.

Hæc de dierum æquatione initio commemoranda duxi, quæ etsi prolixiora fuerunt, tamen arbitror eorum cognitionem studioso lectori, ac candido non fore ingratam.

2 SECVNDVM PRAECEPTVM DE AEQVANDO *tempore ob varietatem meridianorum.*

Non idem meridianus vbiq;.

Est & altera causa, quare datum tempus æquari conueniat, varietas scilicet Meridianorum. Nam quia Eclipses Lunares non eodem tempore conspiciuntur vbiq;, sed ita, vt in eiusdem Eclipsis obseruatione, ijqui à nobis habitant versus ortum, numerent plures horas, siue ab Horizonte, siue à Meridiano, pauciores autem, qui versus occasum, manifestum est loca terræ, quæ distant inuicem versus ortum & occasum discrepare Meridianis circulis. Ac distantia quidem duorum

quorum li-

quorumlibet Meridianorum inter se vocatur differentia longitudinis, quæ definitur arcu vel Aequinoctialis circuli, vel paralleli verticalis alteri locorum inter eosdem Meridianos intercepto. Sicut autem inquotidiana mundi conuersione, ita in hac quoq; consideratione 15. tempora siue Aequinoctialis siue alterius cuiuscumq; paralleli vni horæ tribuuntur, eò quód totius Aequinoctialis ambitus in 24. horas, distribuitur. Verum ne opus esset hac conuersione temporum in horas, earumq; scrupula, posuimus in catalogo locorum differentiam temporis congruentem differentiæ longitudinis.

Cum autem Epochæ æqualium motuum omnes accommodatæ sint nobis ad Meridianum Regijmontis inlcytæ vrbis Borussiæ oportet aliorum locorum tempora seu horas ad eundem Meridianum Regijmontis coaptare. Potest autem & huius præcepti æquatio duplici ratione perfici, sicut præcedentis. Aut enim ad Meridianum Regijmontis iuxta tabularum rationem computare libet motus cœlestes, & eosdem referre postea ad alios quoslibet Meridianos, Aut primo & immediatè ad alium Meridianum propositum. Modus computati ad Meridianum Regijmontis dupliciter referri possunt ad alios Meridianos, seu alia loca, vel ut idem numero motus diuersis horis congruat, vel vt ijsdem numero horis diuersi respondeant motus. Vt idem motus congruat diuersis horis, adde differentiam temporis in locis orientalibus, & subtrahe in locis occidentalib eò quòd loca orientalia plures numerant horas, occidentalia pauciores, vt dictum est. Et ad hunc casum propriè destinatæ sunt notæ A & S in catalogo regionum seu locorum, A vt nota additionis, S subtractionis Verbi gratia sit ad datum tempus Regijm. motus ☽ in 12. gr. 20, 1ª, 27 2ª, ♉, ac libeat cognoscere, cui horæ sub Meridiano Onolsbachij idem ☽. motus congruat, vides in Canone regionum iuxta Onolsb. sub titulo tempus scribi 0. H. 56. 1ª, cum litera S. Ideo scr. 56 1ª, aufer à tempore, quod Regiomontiâ Meridiano numeratur porrò, vel iuxta cœli conuersionem. Relinquetur enim tempus quod sub Meridiano Onolsbachij quadrat ad inuentum motum ☽.

Meridianus Regij montis Borussiæ.

Vt autem ijsdem numero horis congruant motus, in Lunæ quidem motu, pro binis scrupulis differentiæ temporis singula scrupula partis adde motui, si locus alter, ad quem motus propriè non erat calculatus, fuerit occidentalior, sed aufer, si fuerit magis orientalis, vel ex tabulis æqualium motuum collige motum respondentem differentiæ temporis, eumq; adde vel subtrahe, vt dictum est Idem etiam si videbitur facito in cæteris planetis, præsertim si temporis differentia fuerit alicuius momenti vt sit motus ☽. iuuentus ad horam decimam à media nocte Onols, par. 12, 20 1ª, 27 2ª, ♉. ac velim scire qui motus congruat

ad eandem horam Regijmontis. Quia differentia vtriusque Meridiani est 56 1^{a}, vnius horæ, ac Regius mons orientalior, aufer á motu ☽ 28 scrupula prima partis, vt semissem 56 1^{a}, scr. horæ. Erit ergo verus motus ☽ ad eandem horam decimam Meridiani Regijmontis part. 11. 52 1^{a}, 27 2^{a}, scr. ♉. Sed vt immediate ad datum Meridianum alium quam Regijmontis numerare queas motus, quære eum in catalogo locorum vel ei propiorem, & differentiam temporis iuxta scriptam cum sua litera excerpe. Eam differentiam adde Tempori alterius loci, si adfuerit S vel aufer, si A, ita vt contrarium ipsius notis facias. Verbi gratia. Inclytus Dux Borussiæ natus est Onolspachij horis decem post medium noctis, estq; differentia temporis 56 1^{a}, scr. iuxta Onolspachium cum litera S. Igitur 10. horis adiunge 56. scrupula & ad hoc collectum tempus inuestigatus ☽ motus immediate respondebit decimæ horæ Onolsbachij, scilicet 12. part. 20 1^{a}, 27 2^{a}, scr. ♉.

Inest autem in hac posteriori ratione, primum hoc boni, quòd Epochæ æqualium motuum non mutantur, sed relinquuntur, vt a nobis ad Regijmontis Meridianum sunt accommodatæ. Deinde hac vnica temporis emendatione omnium postea planetarum veri motus correcti existunt, vt citra aliam calculi censuram proprie apteq; illius alterius loci Meridiano respondeant.

DE GEOGRAPHIA.

Cæterum quod ad nostrum regionis seu locorum canonem attinet fateor meo animo haud satisfactum esse, etsi secutus sum eos, quorum sententiam hoc saltem tempore cæteris prætuli. Vtinam vero Geographicum quoque studium hoc nostro seculo non obiter tantum, sed vera ac iusta diligentia tandem etiam colatur, nempe vt artifices in diuersis Europæ regionibus & locis plures ac eosdem ☽. defectus accurate obseruent, eaque intentione & iudicio vt plurium obseruationum collatio singulis in locis suo eodemque modo vel congruat ad calculum, vel discrepet. Etenim si de paucis locis Hispaniæ, Galliæ, Italiæ, Germaniæ, vicinorumque regnorum artificum suffragia ex talibus obseruationibus collecta inter se congruerent, postea ex Geometricis fontibus longitudinum differentiæ corrigi & exacte constitui possent addita itinerum ratione, quæ non obscura est. Quis enim ex eruditis absque stomacho legit tantam scriptorum in hoc genere discordiam? Inter Romam & Noribergam faciunt alij longitudinis differentiam 9. temporum, alij 8. alij 5. alij 3. tantum. Anconam & Romam in Italia collocat Ptolomæus sub eodem fere Meridiano. At recentiores non solum à Ptolomæo, sed inter sese plurimum variant, vt in exigua distantia, quæ pene citra cœlestem obseruationem iudicari potest. Sed desino recitare exempla dissensionum, quæ nimis multa sunt. Quod si docti

viri

viri passim in hoc Geographicum studium incumbent maiori intentione, id quod paucos quosdam magna cum laude facere scio, arbitror Regum ac principum quorundam liberalitatem ipsorum laboribus, vt par est, non defuturam, videmus enim nonnullos Regum ac Principum deditos esse his Philosophicis studijs, ac cultores eorum liberaliter fouere. Etsi autem præmia satis digna tantis laboribus fortasse non contingant ab ijs, qui opes tenent ac imperia, tamen nos, qui in hanc discendi ac docendi stationem collocati sumus, nostrum munus propter mandatum Dei sedulo tueri decet, vt veritatem in omnibus bonis artibus, & inquiramus magna studiorum contentione, & inuentam alijs monstrems. Labor enim noster non erit inanis in Domino, vt Apostolus inquit.

TERTIVM PRAECEPTVM DE *accommodatione temporis ad vsum calculi æqualium motuum, tam iuxta Alphonsinam rationem, quàm Copernici.*

Ex canonibus æqualium motuum triplici via colligi possunt æquales motus dato quolibet tempore. Prior vulgaris est, ac tempore oblato iuxta Ecclesiæ & Calendarij consuetudinem sine vlla mutatione vtitur. Posteriores duæ plus artis habent, quarum altera propria est Alphonsinorum, altera peculiaris Copernico cæteris duabus fermé compendiosior. Sed datum tempus in vtraque harum seu præparare prius seu accomodare oportet ad vsum calculi. Qua in re etsi ingeniosis, qui numerorum vsu instructi sunt, bona ex parte non sit opus subsidio aliquo, præsertim iuxta Copernici viam, tamen vtriusque viæ Canonem tibi inter cæteros exhibuimus, ne quid desit ad expeditum calculum, quacunque via vti voles. Consultum est autem relictis cæteris, ad vnam harum te adsuefieri, vt eam ita probe tibi reddas familiarem vt positus stellarum positus tum in cœlo, tum inter se, quoties vsus postulat, non tantum celeriter, verum sine scrupulo atque hæsitatione vlla ex his tabulis depromere. *Triplex via*

Ante omnia autem hæc tria semper meminisse, ac considerare oportet, Primum quòd æqualium motuum Epochæ aliæ ex meridie, aliæ à media nocte initium capiant, à Meridie quidem hæ tres. Olympiadum, Nabomassari, & Alexandri sed à media nocte antecedenti reliquæ duæ, C. Cæsaris, & CHRISTI. Domini ac Saluatoris nostri. Alterum est, quod dum laboramus tempus vulgariter datum præparare ad vsum calculi omnes temporis species complete accipiendæ sunt. *Tria consideranda.*

Sæpe enim in communi sermonis consuetudine, cum specie hac vel illa temporis fieri, aut factum esse aliquid significamus, non finem illius speciei intelligimus, sed momentum aliquod in illa specie tanquam indiuiduum comprehensum. Vt cum dicimus aliquid gestum esse hoc aut illo anno, mense, die, hora deniq; non mox intelligi volumus exitum anni, mensis, diei, & horæ, sed illud ipsum momentum quod ab extrema minimaq; specie planè designatur, vt si dicam Inclytum Borussiæ Ducem natum esse in hanc lucem anno Domini 1490. die 17. Maij horis 10. ante meridiem, hic nec anni, nec menses, nec dies, vt numeris exprimuntur, pleni accipiendi sunt: sed in vna qualibet specie accipiendus est numerus, qui proximè antecedit. Itaq; hoc ipsum tempus sic concipiendum est, vt intelligantur anni pleni 1489. menses 4. scilicet vsq; ad finem Aprilis, inde dies Maij 16. & horæ, præterea decem, vt à media nocte, vnde diei exordium sumere nos in hac Christi epoche modo dictum est. Tertio cum annorum Iulianorum alius communis sit alius bisextilis, communem vno die excedens, huius quoq; rei, vbi ad menses ventum est, rationem habere oportet, vt conuenienti tabella mensium vtaris, ne in hac temporis metamorphosi seu permutatione integrum diem vel amittas, vel incommodè lucrifacias. Scito autem bisextilem annum existere eum, cuius numerum pendentem ab initio annorum Domini quaternarius metitur. Reliqui omnes anni medij sunt communes, vt anni 1488. 1492. sunt bisextiles Annus ergo Domini intermedius 1490. communis est.

Prima forma Alphonsinorum

Iam vt breuiter accipias rationem, quomodo datum tempus Alphonsino abaco fiat accommodatum, primo considera partes canonis conuertendi annos Iulianos in dierum sexagenas, altera enim pars eius habet ἑκατονταετηρίδες, id est centenis annis perperò assurgit, vel propagatur tantisper, donec ad tres chiliades annorum perueniat altera vero pars annos simplices vel singulos vnius ἑκατονταετηρίδας continua serie proponit, additi sunt simul & menses anni Iuliani tum simplicis tum bisextilis. Similis forma est sequentis canonis conuertendi Iulianos annos Aegyptios & eorum sexagenas, verum hos ambos sequitur canon cuius duæ sunt partes, prior expeditè seruit conuersioni horarum & scrupulorum vnius horæ in scrupula dierum. Posterior autem conuersioni scrupulorum diei vnius in horas, & horæ vnius scrupula, sed prior pars præcipuè vsum habet siue Alphonsino abaco, siue Copernici datum tempus fuerit accommodandum.

Quod reliquum est huius præcepti vno exemplo disces multo rectius, quàm prolixa oratione, quæ res per se tenues, nisi exempla adhibeantur, sæpe obscurat potius, quàm illustrat. Propone ergo tibi absolutum

lutum

lutum tempus, vt dixi annos 1489, menſes 4. dies 16. horas 10, & ſcrupula 56 vnius horæ Ex canone autem anni 1400. ſunt 2. ſexagenæ tertiæ, 22. ſexagenæ ſecundæ, 2. ſexagenæ primæ, 30. dies, Anni 89. ſimiliter ſunt 9. ſexagenæ ſecundæ 1. ſexagena prima, 47. dies, Menſes autem quatuor, vt in anno communi, ſunt 2. ſexagenæ dierum, inde ſubijce dies 16. per ſe. Ex canone autem conuerſionis horarum, decem horæ ſunt 25. ſcrupula prima diei, deniq; 56. ſcrupula prima horæ ſunt 2. ſcrupula 1^{a}, & 20 2^{a} diei. Hæc omnia coniecta in vnam ſummam, ſeruato & ordine & diſcrimine ſpecierum, vt ſupra in additione præcepimus, ſunt 2. ſexagenæ $3^{æ}$, 31 ſexag $2^{æ}$, 6. ſexag. $1^{æ}$, dies 33, 27 1^{a}, 20 2^{a}.

		Sex. $3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	Dies	ſcr. 1^{a}	2^{a}
Anni	1400	2	22	2	30		
	89		9	1	47		
Menſes	4			2	0		
Dies	16				16		
Horæ	10				0	25	0
Scrup.	56					2	20
Summa.		2	31	6	33	27	20

Altera autem Copernici forma plané ſimilem tractationem habet, niſi quòd alter canon hic vſurpanpus eſt, nempe conuertendi annos Iulianos in annos Aegyptios & eorum ſexagenas. Nam poſterior ille canon conuerſionis horarum pariter ſeruit vtriq; formæ. Proinde idem tempus natalicium Inclyti Ducis ac Mecenatis noſtri ad vſum calculi ex Copernici inſtituto ſic accommadabis, vt hic ſubieci, quia præter exemplum nihil deſiderari poteſt. *Secunda forma Copernici.*

		Sex. $1^{æ}$	An.	Sex. $1^{æ}$	Dies	Scr. 1^{a}	2^{a}
Anni	1400	23	20	5	50		
	89	1	29	0	22		
Menſes	4			2	0		
Dies	16				16		
Horæ	10				0	25	0
Scrup.	56					2	20
Summa		24	49	8	28	27	20

Tempus igitur aptum calculo Copernici erit 24. ſexagenæ primæ annorum, 49. anni Aegyptij, 8 ſexagenæ primæ dierum, dies 28, ſcrupula prima 27. ſecunda 20. vnius diei.

Adiecimus

Canon vertendi anni Ægyptios in dies & eorum sexagenas.

Adiecimus autem hisce canonibus & alium conuertendi annos Aegyptios dies & eorum sexagenas cuius vsus etiam alicubi, præsertim in Ptolomæi lectione esse potest, qui cum similis sit prioribus satis iam manifestus est. Nunc proximum erat medios motus colligere, nisi pauca quædam alia, quæ ad temporis rationem spectant, nec alibi commodius reponi possunt, prius percurrenda essent, vt sequens tractatio motuum penitus inter se cohæreat.

DE EPOCHIS ET EARVM interuallis.

IIII. Nulla fuit gens vnquam tam barbara, vel adeo sine sensu omni humanitatis quin vellet Originem suam sciri, & aliquam sui memoriam propagari ad posteritatem. Quam ob causam tum alia multa sunt à diuersis gentibus excogitata, vt insignium rerum ac euentuum præteritorum noticia quantulacunque perveniret ad posteros, tum vero hoc prudenter & vtiliter institutum est, vt vel à rebus gestis alicuius Heroici viri, vel ab auspicijs alicuius regni & conditæ vrbis, vel alio quocunque memorabili casu generis humani annorum series deduceretur. Sed vt in Ethnicis historijs omnia sunt plena caliginis & confusionis, nec vlla annorum certa & constans ratio, ita sola ecclesia veram atque certam, licet breuem, historiæ totius mundi seriem in diuinis libris notatam habet.

Ecclesiæ pia consuetudo.

Ac primi quidem patres annum numerarunt à mundi creatione, non solũ vt mundi ætas ac duratio sciretur ad posteros, & si hoc sane præclarum & ingens bonum est, sed multo magis, vt & de horribili lapsu primorum parentum, & de admiranda Dei misericordia ostensa in promissione seminis admonerent vniversam posteritatem. Quare deinceps & à diluuio, & ab Abrahamo, & à promulgata lege & à condito templo Solomonis. & a captiuitate Babylonica, & ab alijs insignibus seu impiorum pœnis, seu Ecclesiæ liberationibus seriem annorum publice annotauit Ecclesia, vt hi velut tituli annorum de ira, & beneficijs ac patefactionibus Dei omnibus hominibus concionarentur.

Cur ad initiũ annorum Christi omnia sint referenda.

Verum nulla res a condito mundo accidit nec illustrior, nec admirabilior natiuitate Filij Dei Domini nostri IESV CHRISTI, quem Deus pro sua inenarrabili misericordia voluit victimam fieri καὶ λυτρὸν pro peccatis generis humani, ne totum cum diabolis periret prorsus, sed aliqua pars, quæ huic se liberatori ac Domino vera fide atque inuocatione adiunxisset, seruata ex communi interitu æternæ vitæ ac gloriæ consuetudine societateque donaretur. Quare vt prima ecclesia ingenti spe atque expectatione annorum seriem continuauit a

prima

prima ſeminis promiſsione. Ita huius poſtremi temporis Eccleſia rectè numerat annos à natali ſui regis ac liberatoris vniuerſæ Eccleſiæ, vt & fidem accendat perpetua recordatione, & expectet eundem Meſſiam breui appariturum, vt ornet pios æterna vita ac gloria.

Hanc igitur Eccleſiæ conſuetudinem nos etiam in computationibus cœleſtium motuum meritò ſequimur, vt Dei Creatoris, ac liberatoris noſtri immenſa beneficia hac quoq; parte, quamuis exigua, prædicemus. Nam & retrò à natali Chriſti commodiſsimè motus ex his canonibus numeraueris, adhibito anno Iuliano, perinde ac ſi ſemper & vbiq; in hominum vſu fuiſſet, quia huius anni ratio etſi haud ſanè eruditiſsima eſt, tamen præ cæteris aliarum gentium annis propriam hanc habet commoditatem, quod æquinoctia & ſolſticia quotannis propemodum ſtatis diebus recurrunt, nec niſi longo annorum circuitu velut ægrè ab ijſdem diuelluntur. Ideoq; hic annus Iulianus ſolus ex ciuilibus aptiſſimus eſt, ad numerandam mundi durationem, & vt res geſtæ ſingulorum hominum & ætatum annis ſuis rectè attribuantur.

Commoditas anni Iuliani.

Sed tamen non à ſolo initio annorum Chriſti deducimus tibi æquales motus, verum huic Epochæ alias quatuor adieci, Olympiadum ſcilicet. Nabonaſſari, Alexandri & C. Cæſ. ſecutus ea in re vt in alijs Nicol Copernic. virum omnium ſeculorum memoria dignum, quem adparet non ſine graui conſilio hæc potiſsimum tempora in tam multiplici rerum memorabilium copia elegiſſe, ſed Nabonaſſari quidem initium maximè ob Ptolemæi lectionem, tum verò omnia tempora ſimul propter hiſtorias, partim Græcas, partim latinas.

Ac epocharum interualla, ex ipſo Canone, quem infra poſuimus, ſatis manifeſta ſunt, nec deſiderant aliam explicationem. Verum pauca quædam hic breuiter adijcienda ſunt admonendi lectoris gratia, cui parum notæ ſunt hiſtoriæ.

Agona olympicum ante bellum Troianum Hercules in honorem ataui materni Pelopis primus edidit, quem diu intermiſſum ab excidio Troiæ anno 408. Iphitus tandem inſtaurauit, deficientibus iam & regibus Lacedæmoniorum, & regno Corinthiorum, vt & in Funcij Chronologia eruditè annotatum eſt. Atq; hæc fortaſſe occaſio fuit, etſi alia multa inſignia in eadem tempora inciderunt, vt natiuitas Romuli, qui fuit οἰκιστὴς vrbis Romæ, victricis poſtea orbis terrarum.

De Olympiadibus inſtitutis præcipuè ob memoriam diei intercalaris,

Cum autem Grecorum annus eſſet ad Lunares menſes propriè accommodatus, vt perpetuo ſibi conſtaret, & aliqua ex parte ſimul ad Solis annuum curſum conueniret, deſiderabat non ſolum menſem, verum etiam diem ἐμβόλιμον ſeu intercalarem. Quare ſapiens antiquitas, cum videret omiſſione diei intercalaris turbari. totam anni &

Duplex intercalatio Græcorum ut in anno Lunari.

nouiluniorum rationem, instituit hoc quadruplex certamen quarto quoq; anno, id est, sub exitum cuiusq; Olympiadis celebrandum, vt memoriam diei intercalaris ex 4. quadrantibus collecti tam insigni spectaculo vniuersa Greciæ posteritas velut positam haberet ob oculos. Ac mensis quidem intercalatio facta est, aliàs secundo, aliàs tertio anno, ita vt & solstitia & æquinoctia perpetuo intra certos dies suorum quæq; mensium vltro citroq; oberrarent, diei verò intercalatio quarto quoq; anno cuiusq; olympiadis, vt initia mensium constanter nouiluniis responderent, fuitq; initium anni Attici ab æstiua conuersione Solis, ac primo mensi nomen Hecatombæon. Hæc nunc breuiter de Olymp.

Initium Attici anni & Olympiadum

Nabonassari idem qui Salmanassar.

Nabonassar, Ptolemæi in sacris literis non est Nebucadnezar, seu Nabugdonosor, qui euertit Hierosolymas, sed Salmanassar, qui triennio obsessam Samariam cepit, & decem tribus abduxit in Assyriam, quod & historiarum collatio atq; series ostendit, & motus ipsi in cœlo testantur cum Ptolomæi narratione congruentes, verùm de motibus quisq; pro suo ocio periculum fecerit. Sed quod ad historiam attinet primum Mardocempadus cuius vt Babylonici regis annos in trib. ☽ deliquijs numerat Ptolemæus, eumq; Nabonassaro 26. annis posteriorem facit, alius esse non potest, quàm qui tum à Metasthene & alijs scriptoribus, tum verò in sacris literis Merodach nominatur, quæ simul docent eum ad Ezechiam regem Iuda gratulatum misisse de admirando regressus Solis phænomeno, quod ipsius nomine diuinitus ostensum esse fama acceperat. Etsi aũt hoc ostentum fortasse non vbiq; animaduersum est, vt sumus pleriq; omnes in consideratione diuinorum operum nimis oscitantes, tamen Chaldęos, homines ea tempestate cœlestium rerum peritissimos, & sagacissimos huius præposteri motus Solis aspectu vehementer perculsos & attonitos fuisse nihil dubium est. Hæc autem omnia gesta esse post fœdam fugam impij Sennacherib à Hirosolymorum obsidione destructo iam regno Israël à Salmanassare, apertè docent sacræ literæ. Primus autem hic Salmanassar ex regibus Assyriacis videtur propter magnitudinem rerum à se gestarum in vicinia nomen suum ad Aegyptios quoq; extendisse, cum superiorum regum fama fuisset in occidente obscurior. Similiter & Ptolemæus Nabopollassarem posteriorem facit Nabonassaro annis 122. quemadmodum sacra Biblia indicant, quod Nabugdonosor vsurpauerit Babylonicum imperiũ pòst Salmanassarem regem Assyriæ annis ferè 100. vt nunc sanè momenta temporũ non nimis subtiliter cõstituamus.

Merodach rex Babylonius.

Ostentum Ezechiæ exhibitum.

Nabopollassar Ptolemæi est Nabugdonosor.

Alexander Magnus.

Alexandrum historiæ omnes magno consensu tradunt regni Macedonici habenas suscepisse Olympiade 111. & mortuum Olympiade 114. quorum vtrumq; de primis earum annis accipientum est. Tantas

tas igitur res quibus antecellit omnibus summis bellatoribus omnium ætatum gessit omnino annis 12. mensib. 8. vt refert Arrianus. Et quia Babylonia potitus est 6. annis ante obitum, inde suarum periodorum initium facit Calippus, sed ita, vt anni exordium esset ab æstiua conuersione more Atheniensium, non prima a die mensis primi Thoth Aegyptiorum, vt in annis, qui ab Alexandri obitu relati sunt in literas. Constabat autem vna periodus Calippi annis 76. id est, quatuor annis magnis Metonis, qui aliàs vocantur ἐννεαδεκαετηρίδες Hic fortasse de annis Chaldæorum, & qui numerantur secundum Dionysium, quorum apud Ptolemæum, item de annis Ad hilcarnain, quorum apud Albategnum crebra fit mentio, aliquid dicendum erat. Verùm hæc in alium locum reseruamus, ne à proposito nunc nimis procul euagemur.

Periodus Calippi.

Magnus annus Metonis.

Illud tamen silentio non possum hic præterire, quod apud Censorinum & alios doctos anni ab obitu Alexandri vocantur & anni Philippi, qui est Aridæus frater Alexandri, cuius nomine ac titulo principes socijq; Alexandri regna armis domita 7. annis administrarunt. Quo in loco Alphonsini ex historiarum inscitia errant 12. integris annis in temporum ratione, huius Philippi Aridæi nomen transferentes ad Philippum patrem Alexandri Magni.

Anni ab obitu Alexandri sunt & anni Philip.

Olympiadum anni sunt Lunares ad solis tamen cursum vtcunq; accommodati, quorum initium Attico more semper à meridie primi diei Hecatombæonis, & conuersione Solis æstiua proficiscitur. Anni à Nabonassaro & ab obitu Alexandri Magni apud Ptolemæum sunt Aegyptij, quorum initium non pendet ab aliqua quatuor troparum annui circuitus Solis, sed á meridie primi diei Thoth, qui singulis quadriennijs vnius diei interuallo anticipans à consequentibus recedit in antecedentes.

Anni verò Iuliani & Christi nec sunt Lunares, nec Aegyptij, sed solares ciuiles, quos C. Iulius Cæsar primùm non sine graui consilio instituit, ita vt alij sint dierum 365. alij autem (vt quartus quisq;) 366. eam ob causam, vt Aequinoctia & Solstitia ab ijs diebus quibus semel adhæserint, non nisi longo annorum tractu recedant in præcedentia.

Annus Iulianus.

Etsi autem annorum historiam alibi copiosiùs explicare decreui, id tamen nunc monere visum est, quod in primo anno Iuliano tria fuerint maximè memorabilia. Adhibuit enim Cæsar in hac anni ordinatione Sosigenem artificem ea tempestate insignem, vt non temerè apud Lucanum glorietur. Nec meus Eudoxi fastis superabitur annus. Primùm est, quòd ab initio Olympiadum ad initium annorum Iulij sunt pleni anni Aegyptij 730. Alterum, quod in hoc primo

Tria memorabilia.

mo

mo anno primus dies Hecatombæonis Athenienſium congruebat ad primum diem menſis Quintilis. Et hæc cauſa eſt, vt cætera nunc omittam, quòd Quintilem voluit à ſe Iulium cognominari. Itaq; cum per annos Aegyptius 730. iuxta Olympiadum rationem intercalati eſſent dies 182. totidem etiam dies in hos 6. menſes, Ianuarium, Februarium, Martium, Aprilem, Maium & Iunium ſecutus Romanam quandam rationem coniecit. Poſtremum eſt quod è prima Olympiade

Annus κυνικὸς ab exortu caniculæ.

vſq; in primum diem Quintilis primi anni Iuliani dimidium anni τοῦ κυνικοῦ Aegyptiorum peractum fuit, qui continet annos Aegyptios quidem 1461. Iulianos veró tantum 1460. principium trahens illis temporibus ab exortu Caniculæ. Ex his iam perſpicuum eſt, quod principium Iuliani anni magna ſolertia partim ad Græcum, partim ad Aegyptium annum fuerit accommodatum. Breuiter nunc hæc commemoro properans ad ſequentia.

Initium anni Iuliani à media nocte.

Initium veró anni Iuliani ſimiliter & CHRISTI non pendet à meridie Calendarum Ianuarij, ſed à media nocte antecedenti iuxta Romanam conſuetudinem.

De initio annorum CHRISTI ſatis iam dictum eſt, quantum hic locus requirit, nec ferè quiſquàm ignorat, quòd primum annum Domini anteceſſerit proximè annus Biſextilis

Numerantur autem à condito mundo ad diluuium anni	1656
A diluuio ad exitum ex Aegypto, ſeu primum Paſcha	797
Inde ad initium annorum Chriſti.	1509
Vt ſint à condito mundo ad CHRISTVM IEHOVA	3962

Anni Arabum ſeu Mahometici furoris.

Fortaſſe hic etiam non omittendum eſt, quod ab initio annorum CHRISTI numerent ad initium annorum Arabum dies 227015. id eſt annos Aegyptius 621. diesq; 350. & inde porrò ad initium Perſarum dies 3624. id eſt, annos Aegyptios decem, minus diebus 36. Annos Arabum vocant Alhegera, id eſt. ſeditionis vel ſeductionis blaſphemi Mahometi, & Perſarum annos Ieſdagert.

De æris Alphonſi.

Cum autem æræ (vt vocant) ex Alphonſi ſententia admodum deprauatæ circumferantur, etſi earum non magnus vſus eſt, quod interualla earum à veritate hiſtorica plerunq; diſſentiant, tamen eam quoq; tabulam ex antiquiſſimo codice manu ſcripto in fine huius noſtri operis emendatum adiecimus, vt vel ex hac collatione quanta doctrinarum omnium lux, his temporibus Dei beneficio rurſus accenſa ſit intelligatur.

V. PRÆCEPTVM DATO ANNORVM *numero à Chriſto vel porrò vel retrò, datus dies anni Iuliani ad quem diem anni Aegyptij quadret.*

Sicut

Sicut vna quælibet gens, imó quilibet feré populus tum ob alias caussas multas æmulationum, tum vero præcipue ob religionis & sacrorum dissimilitudinem instituit aliud initium anni, aliamq; eius magnitudinem vsurpauit, & intercalationem, deniq; menses aliter distribuit, quàm vicina aliqua, Ita ex omnibus gentibus soli Aegyptij & Babylonij æquabilem annum, nempe dierum trecenorum sexagenorum ac quinorum & primum amplexi sunt, & postea constanter retinuerunt, Babylonij quidem, vt qui inter primos à vera Ecclesia Dei seiunctos se esse declarare voluerunt, mox vt arbitror, á diluuio hanc æquabilem anni rationem inierunt. Aegyptij verò aliquanto post & vt existimo, ab egressu populi Israel. Nam ante illam calamitatem sanctorum patrum exemplo ipsi quoq; vsi videntur esse anno Lunari quem iam inde vsq; ab initio mundi ecclesia semper obseruauit, & nunc etiam in anno Iuliano quanquam solari, Paschæ lætissimam solennitatem ad Lunares Menses quoquo modo accommodamus. Porro Aegyptij ita pertinaciter anni sui formam secuti sunt vt cum sæpe à Romanis Imperatoribus defecissent, tandem à Diocletiano coacti sint præter patrium morem tot seculorum vsu confirmatum vti etiam die intercalari, & menses suos aptare Romanis mensibus, vt palam hoc etiam argumento se profiterentur subiectos esse Romano Imperio. Sicut autem hic tam æquabilis annus conuenientissimus fuit obseruationibus cœlestium motuum, quibus primum Chaldæi, postea horum inuitati exemplo Aegyptij summo studio incubuerunt, ita nec æquinoctia nec solsticia stabilia esse potuerunt, sed propter defectum quadrantis diei progressa sunt in consequentia, sicut in nostro anno Iuliano paulatim anticipant, quia plus iusto intercalatur. Qua de causa cum subinde alij dies anni Iuliani quadrent ad alios dies anni Aegyptiaci, præceptum huius rei proponendum censui, tum ob alias vtilitates, quas hic recensere longum esset, tum ob lectionem Ptolomæi in qua nemo quantumlibet Geometriæ & numerorum peritus, nisi simul teneat dierum Aegyptiorum iustam applicationem ad nostros dies, expedire se vllo modo potest. Supra autem dixi retro ante Christum & C. Cæsarem cogitandum esse vsum anni Iuliani, ita vt omnium temporum historias ad eum referamus, propterea quod inter ciuiles annos videtur huic negocio potissimum conuenire.

Solus Aegyptius annus æquabilis.

Annus Aegyptius cur mutatus à Diocletinao Imper.

Hoc igitur & sequens præceptum vt commodè tractari queat, exhibemus tibi Canonem vertendi dies anni Iuliani in dies anni Aegyptij, qui propriè quidem accommodatus est ad tres primos à natali CHRISTI, verum reliquis annis tam ante, quam post Christum in vniuersum seruire potest in hunc modum.

Præceptum. Si dati anni fuerint pòst Christum, diuide hunc datum numerum per 4. & exeuntem numerum interea serua. Postea datum diem nostri mensis extra in sinistro latere dicti canonis quærito, & sub eodem mense descendendo, vbi ad Angulum communem veneris, occurrentem numerum collectorum dierum excerpito. Huic iam inuento numero adiunge prius seruatum abiectis 365. si excreuerint. Collectus enim vel relictus numerus si rursum in area quæratur, sub eodem titulo collectorum dierum ostendet iuxta in area sub titulo dierum mensium Aegypt. & diem & nomen mensis Aegyptij, vt libeat scire ad quem diem anni Aegyptiaci quadret 25. dies Iunij hoc anno Domini 1551.

Exemplum anni post Christum. Primùm hic datus numerus annorum in 4. distributus ostendit 387 vel 22. abiectis nimirum 365. Inde canonem ingressus, cum 25. Iunij inuenio sub titulo dierum collectorum dies 176. quibus additi 22. faciunt 198. Iam 198. quæsiti sub eodem titulo ostendunt iuxtà versus dextram 29. diem epephi Aegyptiorum, quemadmodum & in nostris Ephemeridibus annotauimus

Quod si dati anni fuerint ante Christum, primùm ab eis aufer vnitatem, eò quòd proximus annus ante initium Christi fuit Bisextilis, postea reliquum numerum partire per 4. & inuentum serua, adiecta tamen prius vnitate, & rursum abiectis 365. si redundauerint. Inde similiter ingredere cum die nostri mensis, vt dictum est, & ab inuento numero collectorum dierum aufer iam seruatum numerum. Reliquus enim in area canonis iuxta se itidem monstrabit diem anni Aegyptiaci Vt si quæratur, quis dies anni Aegyptiaci sit 12. Nouembris anno 324. ante Christum. Abiecta vnitate partire 323. per 4. habebis 80. & addita rursus vnitate 81 Inde cum 12. Nouembris ingressus canonem sub titulo, collectorum dierum video dies 316. ex quibus reiecti 81. relinquunt 235. Hi denuò sub eodem titulo in area canonis iuxta se indicant primum diem Thoth mensis Aegyptij.

Exemplum anni ante Christum,

VI. PRAECEPTVM. DATO ANNORVM NVmero à CHRISTO *vel porrò vel retrò datus dies anni Aegyptij ad quem diem quadret anni Iuliani.*

Præceptum. Rursus anni Christi diuidantur per 4. vt in præcedenti præcepto traditum est, obseruato eodem discrimine, vtrum porro vel retro numerentur, & inuentus numerus seruetur abiectis 365. si redundauerint. Inde contraria via eundem est. Datum enim diem Mensis Aegyptij, quære in area canonis, sub titulo dierum mens. Aegypt. & numerum iuxta positum sub titulo collectorum dierum excerpe. Huic dierum numero adde prius seruatum, si dati anni fuerint ante Christum,

vel

vel aufer, si fuerint post. Collectus enim vel relictus dierum numerus in area inuentus ostendet extrà in sinistro margine diem, & in capite Canonis mensem nostri anni. Vt si vicissim quæratur vicesimus nonus dies Epephi Aegyptiorum, cui diei Iuliano respondeat hoc anno Domini 1551. primum ex quaternaria diuisione colligo dies 387 & abiectis 365. reseruo 22. Inde in area Canonis quæsiti 29. dies Epephi iuxta se exhibent 198. dies collectos ab initio anni, à quibus ablati 22. relinquunt dies 176. Hi iam in area Canonis inuenti extrà in sinistro margine monstrant 25. diem Iunij, qui scilicet mensis in capite Canonis adscriptus est.

1. Exemplum anni post Christum.

Similiter si quæratur primus dies Thoth anno 324. ante Christum id est, primo anno ab obitu Alexandri, cui diei Iuliani conueniat, primum ex quaternaria diuisione 323. existunt 80. & adiecta vnitate 81. Inde iuxta primum diem Thoth reperio in area Canonis dies 235. quibus adiecti 81. conficiunt 316. Hi in area rursum inuenti extrà indicant 12. Nouembris, vt supra dictum est. Initio igitur annorum ab obitu Alexandri primus dies Thoth congruebat duodecimo diei nostri Nouembris, vt retrò cogitemus etiam nunc in vsu fuisse nostrum annum Iulianum. Similiter primus dies Thoth congruebat ad 26. Februarij primo anno Nabonassari, quem in sacris literis nuncupari diximus Salmanassarem.

2. Ante Christum.

VI. Præceptum. Datus dies in anno dato ab initio quota sit feria hebdomadis, quomodo CHRISTI, cognoscatur.

Ideo Deus & condidit genus humanum, & infinitam suam sapientiam, iusticiam, bonitatem, ac misericordiam certissimis argumentis, rerum creatione, ac promissione seminis patefecit, vt agnoscatur & celebretur à genere humano, non solùm in hac vita, sed in omni æternitate. Quapropter Ecclesia Dei ab initio mundi vsq; in hunc diem seruat dierum hebdomadas institutas à primis patribus vt memoria creationis rerum, & patefactionis Dei ad omnem posteritatem propagaretur. Nam primi patres ad exemplum creationis dies sex destinarunt operis rusticis & Oeconomicis, quæ necessaria sunt ad hanc vitam & hominum inter se societatem tuendam. Septimum vacare omni opere voluerunt, totumq; Deo ac diuinis rebus sacrum esse, in quo fierint πανηγύρεις in quibus homines de Deo, de peccato, de semine promisso, & de cæteris Ecclesiæ necessarijs dogmatis subinde erudirentur, & quantum omnino fieri posset, sanctis opinionibus ab ipsis velut incunabulis imbuerentur. Deniq; simul etiam Deo conditori

Quota Feria Hebdomadis.

conditori & seruatori ecclesiæ suæ gratias vno ore agerent, & ingentia beneficia, quibus quotidie Deus nos obruit, discerent considerare in talibus congressibus. Ideo & septimus dies accepit sabbati nomen à quiete, vt admoneamur relictis alijs rebus & studijs, quæ sunt præsentis vitæ, certa tempora etiam pijs meditationibus & colloquijs de Deo ac de futura vita tribuenda esse, & reliqui dies sex ad sabbatum velut caput referuntur, vocantur enim prima sabbati, secunda, tertia, quarta, quinta, sexta, vt septimo loco sabbatum velut antecedentium consummatio accedat. Ac sequitur nunc hæc postrema ecclesia eandem patrum consuetudinem perpetuo consensu, nisi quod iusta de causa sabbatum impijs ac blasphemis Iudæis verum Messiam auersantibus relinquit, & loco eius primam feriam celebrat quam vocamus dominicum diem, quod eo die Christus æterni patris filius à morte resurrexerit, æternamq; Ecclesiæ suæ salutem auspicatus sit. Inde sequentes dies vocat suo ordine, secundam, tertiam, quartam, quintam, sextam, & septimam feriam, quæ est Iudaicum sabbatum. Notæ sunt & Astrologicæ adpellationes, vt dies ☉, ☽, ♂, ☿, ♃, ♀, ♄, de quarum adpellationum ordine alibi dicitur copiosius.

Triplex via inueniendi numerum feriæ.

Sæpe igitur fit, cum dies aliquis in anno proponitur, vt gestiat animus scire in quam feriam hebdomadis incidat. Eius quoq; rei noticia ne sit petenda longius, triplicem viam proponimus, quarum prima omnium est simplicissima. Referimus autem huius rei tractationem ad initium annorum Christi, vbi collocamus 6. tanquam fundamentum seu radicem, ideo quod vltimus dies Decembris antecedens hoc initium Christi fuit sexta feria.

1. Prima vulgaris.

Prima igitur via iuxta vulgares annos Iulianos ita se habet. Diuide datum annorum plenorum numerum á Christi initio per 28. & residuos annos, si qui fuerint, infer in canonem feriarum sub titulo annorum cycli solaris, ibiq; numerum feriarum iuxta positum excerpe, similiter age cum mensibus, reliquos inde dies vsq; ad eum, cuius feriam scire cupis diuide per 7. & huius residuum adde prioribus duob. numeris feriarum. Deniq; hoc totum collectum adde radici, si anni fuerint post Christum, vel aufer à radice Christi, si fuerint ante. Ita enim vel conflabis vel relinques numerum feriæ, in quam incidit datus dies. Duobus exemplis lucem adferre huic præcepto conabor.

Exemplum primum.

Vt libeat scire vicesimus sextus Iunij huius anni 1551. quota sit feria. Annis plenis 1550. distributis in 28. reliqui fiunt anni 10. quibus ingressus canonem feriarum sub titulo annorum vnius cycli solaris reperio 5 ferias, Inde similiter cum Maio, vt qui proximè plenus mensis existit, reperio 4. sub titulo anni communis post Christum. Postremò

ſtremò reliqui dies 26.diuiſi in 7. relinquunt 5. iam hi 5. numeri coaceruati ſunt 14, quibus additæ 6. tanquam radix annorum CHRISTI colligunt 20. Hi rurſum in ſeptenarium diſtributi, relinqunt 6. Ideo pronuncio 26. Iunij eſſe 6. feriam ſicut & Calendariorum vſus monſtrat.

Alterum exemplum. Volo ſcire 12. dies Nouembris 324. anni ante Chriſtum quota ſit feria, annos plenos 323 (abiecta nimirum vnitate) diuido per 28. ſuperſunt 15. qui ſub annis Cycli Solaris quæſiti exhibent 4. ferias. Inde in menſibus anni communis ante Chriſtum December plenus dat 3. ferias, & reliqui dies 19. Nouembris, numerati ſcilicet retrò à fine eius vſq; ad 12, diſtributi per 7. largiuntur 5. ex reſiduo, quæ feriæ omnes coniunctæ ſunt 12. & abiectis 7. (quod hic ſemel tantùm fieri poteſt) reliquuntur 5. quæ tandem ablatæ ex radice 6. reliquam faciunt vnitatem. Ideo 12. dies Nouembris fuit Dominicus, vel Iudæis prima feria ſequens Sabbatum. Ex his duobus exemplis cætera in vniuerſum iudicabit prudens lector, quem volo tamen admonitum Calendas Ianuarij anni vltimi ſeu proximi ante Chriſtum fuiſſe 5. feriam, eò quòd annus ille fuit biſextilis. *Alterum.*

Sed iuxta Alphonſinam formam quomodo hoc negocium tractetur, ijſdem exemplis breuiter intelligi poteſt. Prius igitur tempus poſt Chriſtum calculo Alphonſino accommodatum ſuppeditabit duas ſexagenas tertias, 57. ſexagenas ſecundas, 18. ſexagenas primas dierum, tum verò dies 34. annumerato videlicet 26. die Iunij, de quo eſt quæſtio, tametſi in motibus non niſi plenos dies ſumere oportet. Primùm ergo ex Canone feriarum 2. ſexagenæ ſub titulo tertiarum præbent 2 ferias, inde 57. ſex. ſub titulo ſecundarum dant 4, inde 18. ſexa. ſub titulo primarum præbent 2. ferias, & tandem 34. indicant 6. qui quatuor numeri colligunt dies 14. & addita radice 6. euadunt in ſumma 20. Cætera perage vt priùs. Similiter poſterius tempus Alphonſino abaco aptatum ſic ſe habet 32. ſexagenæ ſecundæ 47. ſexagenæ 1æ. 5. dies, quibus ordinè reſpodent feriæ 1.6.5. id eſt in ſumma 12. Cætera vt priùs. *2. Alphonſina forma.*

Poſtremò ſi anni Iuliani fuerint abs te conuerſi in Aegyptios, quomodo etiam abſq; vllius Canonis adminiculo negotium hoc tractetur, ijſdem exemplis diſce. In priori exemplo ſunt à Chriſto ad nos anni Aegyptij pleni 1551. diesq; 199. annumerato rurſus ipſo viceſimo ſexto die Iunij, inquo omnis queſtio nunc verſatur. Iam anni 1551, diſtributi in ſeptenarium relinquunt 4. ferias: ſingulis enim annis reſpondent ſingulæ feriæ. Similiter dies 199. diſtributi relinquunt ferias 3. quæ ſimul cum radice 6. ſunt feriæ 13. (quod hic ſemel tantùm *3. Tertia forma ex annis Aegyptijs.*

 fieri

fieri potest) reliquæ ostendunt 26. diem Iunij esse 6. feriam. Similiter in posteriori tempore à Christo versus initium mundi distributis plenis annis Aegyptijs 323. in 7. relinquitur vna feria, diebus verò 130. relinquuntur 4. feriæ, quæ pariter sunt 5, feriæ, ablatæq; ex radice 6. relinquunt vnam feriam ad diem 12. Nouembris anno 324. ante Christum, quod antè diximus esse initium annorum ab obitu Alexandri.

Hactenus etiam de temporum ratione præcepta tradidi, quæ nostro instituto sufficiunt. Nunc ad motus ipsos reuertor, in quibus primum ratio computandi medios seu æquales motus tradenda est.

VIII. PRAECEPTVM DE CALCVLO MEdiorum seu æqualium motuum

Scopus astronomicarum tabularum.

Sæpe iam dictum est, hunc scopum esse omnium Astronomicorum canonum seu tabularum, vt citra vllam obseruationis molestiam stellarum motus vel adparentia in cœlo loca numerorum peritis verissimè & quàm expeditissimè exhibeant, quodcunq; tempus proponatur siuè præsens, siue futurum, aut etiam quod multis seculis ante præterierit. Sed cum adparentes motus sint admodum dissimiles & inter se inæquales, inuenti sunt magna solertia & labore artificum primùm æquales motus, qui æqualibus temporibus aptè congruunt: accedunt deinde Canones Prosthaphæreseon, qui monstrant, quid æqualibus motibus seu locis, in quauis circuli parte addendum sit, demendúmue, vt noticiam verorum motuum adipiscamur. Iam ad ipsos æquales motus colligendos ex Canonibus opus est inprimis epocha, quæ nihil aliud est, quàm initium motus congruentis certo tempori, vnde æquales motus deriuamus ad alia tempora vel sequentia, vel etiam antecedentia.

Triplex via colligendi æquales motus.

Suprà autem docui datum tempus ad vsum calcui æqualium motuum accommodare. Nunc ergo triplex forma colligendi hos æquales motus monstranda est breuiter. Ac vulgari tempori seruiunt primi Canones mediorum seu æqualium motuum, qui ordinè respondent annis primúm collectis, postea simplicibus, deinde mensibus, deinde diebus, postremò horis, & earum scrupulis. Et quia hic ordo Canonum per se satis præceptum huiusce calculi explicare videtur, vtor tantúm exemplo, in quo videt lector concinnam temporis transacti distributionem abhibendam esse. Sint ergo à CHRISTO completi anni 1489. menses 4. dies 16. horæ 10 scrupula vnius 56. Libet inquirere æqualem motum Solis simplicem, qui videlicet æquabiliter numeratur á Prima stella Asterismi Arietis. Iam quia hoc tempus ab

1. ratio vulgaris,

initio

initio Christi pendet, excerpito ante omnia epochen Christi, cui motus omnes sequentis temporis adiungendi sunt. Ea autem epoche est 4. sexag. 32. part. 29 1^{a}, 51 2^{a}, Hinc annis 1400 in sinistro margine congruunt sub titulo simplicis motus Solis 5. sexag 50. part. 45. 1^{a}. 11 2^{a}, inde annis 80 in eadem pagina. 5. sexag. 59, part. 28 1^{a}, 18 2^{a}, Inde annis 9. simplicibus sub eodem titulo 5. sexag. 59. part. 41 1^{a}, 59 2^{a}, Indc 4. mensibus scilicet ad finem Aprilis 1. sex. 58 part 16 1^{a}, 23 2^{a}, vt in anno communi. Inde diebus 16. congruunt 15. part. 46. 1^{a}, 11 2^{a}, Inde 10. horis 0. pars. 24 1^{a}, 38 2^{a}, Inde 30. scrup. horæ vnius 1 1^{a}, 14 2^{a}, ferè, & rursum 26. horæ scrupulis 1 1^{a}, 4 2^{a}. Canon enim scrupulorum horæ desinit in 30. Ideo ad hunc modum duplici vtendum est introitu, quoties plura quàm 30. scrupula horæ vnius proponuntur. Iam hæc omnia in vnam summam ordinè coaceruata abiectis integris circulis, vt supra dictum est, offerunt æqualem motum ☉ simplicem dato tempori congruentem, 0. sexag. 36. part. 54 1^{a}, 29 2^{a}, quemadmodum hic subiecimus.

		Sex	Par,	Scru.	″	
Epoche Christi		4	32	29	51	
Annorum	1400	5	50	45	11	
	80	5	59	28	18	
	9	5	59	41	59	
Mensium	4	1	58	16	23	
Dierum	16		15	46	11	
Horarum	10			24	38	
Scrup.	30			1	14	
	26			1	4	
Aequalis motus		0	36	54	29	quæsitus

Hoc igitur modo cæteros æquales motus in vniuersum omnes colligendos esse memento, ne eadem cantilena odiosè sit repetenda.

Quòd si voles colligere æquales motus, ad tempus quoddam epochen tuam antecedens, totius continui temporis retrô numerati motus in vnam summam coniecti auferendi sunt ab epoche. Cuius rei exemplum supra in subtractione tibi exhibuimus.

Sed Alphonsinam formam in colligendis medijs motibus nonnulli magis probant, quòd & vnico canone vbiq; sit contenta, & plerunq; paucioribus ingressib. expediatur. Discas & hanc prorsus ex hoc vno exemplo. Tempus natalitium inclyti Ducis Borussiæ huic calculo aptatum ita se habet 2. tertiæ, 31. secnndæ, 6. primæ sexag. dierum, ac dies præterea 33 27 1^{a}, 20 2^{a}. Canones autem æqualium motuum huic & sequenti formæ conuenientes antecedunt singuli suarum Prosthaph. *2. Ratio Alphonsinorum.*

 canoes

canones, in quibus primus eſt præceſſionis æquinoctiorum. inde Solis Lunæ, Saturni, Iouis, Martis, Veneris, atq; Mercurij.

Ad datum igitur tempus eundem æqualem motum ☉. ſimplicem ſic colligito. Epoche Chriſti primo loco ſcribatur ſicut prius. Inde 2. ſexagenis tertijs dierum congruunt 4. ſexagenæ 22. part. 44 1^a, 32 2^a, 22 3^a, ſub titulo tertiarum ſexagenarum dierum, nam antecedentes numeros tanquam integros circulos præterimus, quemadmodum etiam ex 16. ſexagenis partium abiecimus 12. velut 2, circulos, vt reliquæ fierent illæ 4. ſexagenæ, hoc compendio mox inter excerpendum vtaris, quoties vſus exigit, inde 31. ſub titulo ſexagenarum ſecundarum congruunt 3. ſex. 13. part. 52 1^a. 30 2^a, 22 3^a, ferè, abiectis rurſum 30, ſexagenis, velut 5. circulis Inde 6. ſub titulo primarum ſexagenarum dierum congruunt, 5. ſexag. 54. part. 49 1^a, 8 2^a, 14 3^a, ferè, Inde 33, ſub titulo dierum o. ſexag. 32. part 31 1^a, 30 2^a, 15 3^a. Atq; hactenus tituli in capite canonis inſpiciendi erant. Nunc ijdem indices imas partes poſſident. Nam 27. ſcrupulis primis vnius diei congruunt o grad. 26 1^a, 36 2^a, 41 3^a, item 20 ſcrupulis ſecundis o 1^a, 19 2^a, 43 3^a, ferè. Vides igitur quæ in hac Alphonſina forma præcipuè obſeruanda ſint, nempe tituli, & initia eorum numerorum qui excerpuntur. Nam dum per tertias ſexagenas dierum canonem ingredimur, tres primos locos in motibus tanquam ſupernumerarios præterimus, per ſecundas verò ſexagenas duos tantum primos, deniq; per primas vnicum ſaltem primum. In diebus autem ſingulis nullus prætermittitur locus. Rurſum in ſcrupulis dierum primis, locus primus canonis eſt grad. ſeu partium, in ſecundis verò idem locus eſt ſcrupulorum primorum, & ſic deinceps congruenter Iam hæc omnia coagmentata decenter exhibent æqualem motum, vt prius o. ſexag. 36, part. 54 1^a, 29 2^a, Satis eſt enim vſq; ad ſecunda ſcrupula partis progredi in calculo motuum, ſed ne quid deſiderari poſſit ſingula rurſus ſuo ordine ſubiecimus.

	Sex	par	1^a	2^a	3^a
Epoche Chriſt	4	32	29	51	33
Dierum 2. ſexa. ter.	4	22	44	32	22
31, ſex. ſec.	3	13	52	30	22
6 ſexa primæ	5	54	49	8	14
Dies 33		32	31	30	15
Scrup. pri. 27			26	36	41
Sec. 30				19	43
Aequalis motus quæſitus.	o	36	54	29	10

Ita Alphonſina forma quia totum tempus intermedium aptiſſimè

refert

refert ad vnam dierum ſpeciem, per ſexagenas & ſcrupula eorum, contenta eſt in ſingulis æqualibus motibus ſimiliter vnico canone quem ſemper dextra pagina offert. At ſequens Copernici forma, etiam vbiq; ſiniſtrum canonem ſibi adſciſcit propter annos Aegyptios & eorum ſexagenas, vt in eodem exemplo tempus iuxta eius formam ſic habet 24. ſexagenæ annorum, 49. anni Aegyptij 8. ſexagenæ dierum, dièsq; 28. 27 1^{a}, 20 2^{a}, Ad hoc tempus rurſum colligatur æqualis motus ☉ ſimplex, primùm in ſiniſtra parte ad 24. ſexagenas annorum offerunt ſe 5. ſexag. 55. part. 40 1^{a}, 11 2^{a}, 23 3^{a}. Nam primus locus rurſus tanquàm ſupernumerarius relinquitur, & de 53. ſecundo loco abijciuntur 48. velut 8. circuli. Inde 49. annis congruunt 6. ſexag. 47. part. 36 1^{a} 9 2^{a}, 33 3^{a}, Poſtea in dextra pagina 8. ſexagenis dierum congruunt 1. ſexag. 53. part. 5 1^{a}, 30 2^{a}, 58 3^{a}, Primus enim locus prætermittitur, & in ſecundo de 7. abijciuntur ſtatim ſex velut integer circulus. Inde 28 diebus congruunt 27. partes 35 1^{a}, 49 2^{a}, 18 3^{a}, & 27. ſcru. primis 26 1^{a}, 36 2^{a}, 41 3^{a}, & 20. ſecundis 19 2^{a}, 43 3^{a}, Quæ ſimiliter vnà cum Epocha collecta in vnam ſummam efficiunt 0. ſex. 36. part. 54 1^{a}, 29 2^{a}, 9 3^{a}. Verùm in ſecundis ſcrupulis partim citra vllam calculi iacturam reſiſtimus. Ecce rurſus

3ª ratio Copernici.

	Sex.	par.	ſcr. 1^{a}	2^{a}	3^{a}
Epoche CHRISTI	4	32	29	51	33
24. ſexag annorum	5	55	40	11	23
49. anni Aegypt.	5	47	36	9	33
8 ſexag. die	1	53	5	30	58
28. dierum		27	35	49	18
27. ſcr. pri.			26	36	41
20. ſcr ſecun.				19	43
Aequalis ☉ motus ſimplex propoſito tempori congruens.	0	36	54	29	9

Hactenus ergo triplicem formam colligendorum æqualium motuum monſtraui, etſi ſtudioſus lector, qui primùm huic calculo manus admouet, vtiliùs ſeſe ad vnam tantùm formam adſueſecerit, ne animus eius hac varietate diſtractus facilè erroribus implicetur. Deinceps ergo de veris motibus differendum erit, quibus cum deſeruiant canones proſthaphæreſeon, horum deſcriptio priùs tradenda eſt, vt & partes & tituli eorum cogniti vſum reddant faciliorem.

XI. PRAECEPTVM DE PARTIBVS TITVLIS, & uſu canonum Proſthaphæreſeon.

De ſemicirculo.

Omnes canones Proſthaphæreſeon motum æqualium in longitudinem

dinem

dinem extendunt se vsq; ad semicirculum. ideo quòd in duob, certis punctis circuli ex diametro oppositis, apogeo scilicet & perigeo, nullum existat discrimen æqualis & adparentis motus, sed tota varietas perpetua serie eodemq; modo in vtroq; semicirculo conficiatur, ita videlicet, vt & circa media ferè puncta maxima fiat prosthaphæresis, & bina loca vtriusq; semicirculi ab alterutro illorum certorum punctorum æqualiter distantia habeant ipsas prosthaphæreses magnitudine æquales, sed qualitate dissimiles. Eadem enim æquatio in altero semicirculo additur, in altero autem subtrahitur æqualibus motibus quemadmodum hoc discrimen ipsis titulis, indicatur: Et in elementis ac hypothesibus Astronomiæ, causas huius varietatis eruditè monstrant artifices.

Sexagenæ plenæ intelligantur item q; alia.

Hinc in singulis canonibus supremi quidem tituli vel indices à nulla parte progrediuntur in 180. partes, vel ab 0. sexagena in 3. sexagenas plenas, at infimi indices à 180 partib. ad 360. vel à 3. plenis sexagenis ad 6. plenas, quæ absoluunt totum circulum. Ac sexagenæ quidem ipsæ sic notatæ semper plenæ intelliguntur. Singularum verò sexagenarum seu gradus seu partes (nam his appellationib. promiscuè vtimur) in margine tàm sinistro quàm dextro adscripti sunt, hac lege, vt cum datas sexagenas plenas offert caput canonis, gradus reliqui adiacentes ipsis sexagenis in descensu sinistri marginis quæri debeant, in ascensu autem dextri marginis, quando imum canonis habet datas sexagenas.

Differentiæ,

Iam ipsa area cuiusq; canonis continet prosthaphæreses, quib. singulis suæ adiectæ sunt differentiæ à gradu in gradum. Ac in differentijs quidem A. titulus est index additionis. S. verò subtractionis, pro vt æquationes ipsæ vel crescunt vel decrescunt vnde etiam alicubi occurrentes paragraphi ostenduut loca vicissitudinum, in quibus fit transitus ab additione in subtractionem, vel è contra. Proinde cum ambæ literæ A. & S. occurrunt in eodem ordine alicuius paginæ, prima vt in capite canonis superior in calce autem inferior, valet vsq; ad paragraphum inde reliqua litera ad finem eius ordinis siue ascendas siue descendas. Hæc sunt quidem puerilia, sed iuuare discentium studia conamur.

Canon octauæ sphæræ.

Primus canon prosthaphæreseon octauæ sphæræ duas habet partes seu ordines, videlicet æquationem præcessionis æquinoctiorum, & æquationem obliquitatis signiferi, vel declinationis ☉. maximæ. Reliqui canones stellarum 7. errantium singuli habent ordines quadruplices, quibus rursum singuli ordines differentiarum adiacent, vt sint in summa particulares ordines 8. Quilibet enim planeta principaliter geminam desiderat æquationem, quarum alteram generaliter vocemus centri, alteram orbis. Iam ipsa orbis æquatio quia ad alterum extremum locum sui circuli vel proximum vel remotissimum computata est

7. errantium.

ta est

ta eſt, adſciſcit & alium ordinem titulo exceſſus. Et rurſus vt numeri huius adſciticij ordinis congruenter ad vſum queant transferri, accedit ipſi æquationi, quam centri diximus, adhuc alius ordo, nempe ſcrupulorum proportionalium. Itaq; hi duo ordines, qui ſunt appendices duorum principalium, exceſſus, inquam, & ſcrupula proportionalia omninò ſe habent correlatiuè, vt alterum ex altero pendeat. Nam ſi alterum eorum nihil fuerit, reliqui etiam nullus vſus eſt, ſed ſi vtrumq; eſt aliquid, pars proportionalis ſeu congruens ſcrupulis proportionalibus de exceſſu colligitur, quæ in omnibus planetis perpetuò citra vllam exceptionem ad o.b's æquationem adiungitur. Etſi autem de parte proportionali ſupra in logiſtice dictum eſt, tamen vbi opus erit, nonnulla diſcentium gratia repetemus.

Exceſſus & ſcrupula proportionalia.

Poſtremò quoties ingrederis aliquem horum Canonum vel cum integris ſexagenis, vel cum ſexagenis & integris partibus, ita vt nulla ſuperſint ſcrupula, ritè excerpta æquatio in angulari proſelide, ſeu communi angulo per ſe iuſta eſt, nec aliam deſiderat correctionem, ſed ſi qua ſcrupula patribus adhæſerint, adhibenda eſt correctio, ita vt de differentia pars proportionalis ſeu congruens illis ſcrupulis inuenta æquationi vel addatur, vel ſubtrahatur, prout æquatio creſcit vel decreſcit, quemadmodum dictum eſt.

De Correctione ſeu emendatione per partem congruentem.

Cæterùm de appellationibus quia alio loco dictum eſt, ero hic breuior. Quod recentiores vocant ęquationem, id Ptolom. eruditè vocat προσθαφαίρεσιν, quæ dictio Gręca eſt, & ex duabus alijs, quæ Arithmeticæ artis propriæ ſunt, concinnè componitur, quarum altera πρόσθεσις, additio Latinis eſt, altera ἀφαίρεσις ſubtractio. Eſt enim hæc natura Proſthaphęreſeos, vt aliás addatur aliás dematur ęqual. motib.

προσθαφαίρεσις.

*Adpellatione ſcrupul. vtimur, vt alij minutorum pro particulis ſexageſimis alicuius integri. Scrupula autem quæ vocantur proportionalia in omnibus planetis ſunt vniuſmodi, nempe in apogeo Eccentri nulla in perigeo 60, quod Ptolom. in ſola ☽. obſeruauit. Nos in hac quoq; parte Coper. viam ſecuti Proſthaphęreſes orbis tantum ad Eccentrici apogeon & perigeon ſupputauimus, ad proportionum ſcrupula accurata diligentia venati ſumus. Quare in noſtris cano. ſcr. proportionum ſimplicia ſunt, nec in longiora & proprioa diſcernuntur, quæ varietas magis turbat calculum quàm promouet. Quod alij diuerſitatem diametri, nos ſimpliciter exceſſum vocamus, quia cum æquationes orbis ſcriptæ in noſtris canonib ſint cōputatę ad apogeon eccentri, vbi ſingulę exiſtunt omniū minimæ: his pręterea adiectæ ſint ſuæ differentiæ, quib. perigeæ æquationes ſuperant apogeas, manifeſtū eſt huic ordini differentiarum ęquationis vtriusq;, apogei & perigei, rectè attributam eſſe

Scrupula proportionalia.

adpella-

adpellationem excessus. At Alphonsini, vt duplicia habent Ptolemæi imitatione minuta proportionalia; ita & duplicem diametri diuersitatem, longiorem, siue defectum, & propiorem, siue excessum, quia æquationes in ipsorum Canonibus scriptæ ad longitudinem Eccentri mediam supputatæ sunt. Verùm hanc varietatem ex motuum calculo remouendam censuit summus vir Copernicus

Initium Calculi ab 8. Sphæra.

Hactenus ergò de medijs motibus abundè dictum est, & paratus aditus ad Calculum adparentium motuum. Deinceps singuli adparentes motus ordinè explicandi erunt. Ordiemur autem ab Octaua Sphæra, tùm ob alias causas, tùm quia adparentes motus referri solent ad vera æquinoctia. Proximos enim triginta gradus æquinoctio verno attribuimus dodecatemorio *A*rietis, inde proximos 30. dodecatemorio ♉. & sic consequenter.

DE MOTIBVS ADPARENTIBVS X. PRAEceptum. De veræ præcessionis æquinoctij verni supputatione.

Quantum distet prima stella Asterismi Arietis ab adparente æquinoctio.
ἐπιλογισμὸς προηγήσεως τῆς ἰσημερίας.

Prudenter Copernicus omnes motus Cœlestes numerat à prima stella *A*sterismi ♈. velut à certo & fixo principio, quòd in ipsos etiam oculos incurrat, Quem vt in cæteris ferè vbiq; , ita in hac parte sequi visum est. Ideo & præcessionis æquinoctiorum æqualem motum vocat, quo fit, vt æqualibus temporibus per æqualia inuicem interualla recedant locus medij æquinoctij, & prima illa stella ♈. Verâ autem præcessionem, cum per datum aliquod tempus eadem prima stella ♈. & locus adparentis æquinoctij certo interuallo inuicem distinguuntur. Quare arcus Zodiaci comprehensus inter duos circulos maximos, quorum vterq; per eiusdem Zodiaci polos describitur, sed alter horum simul per primam Arietis stellam, erit æqualis motus præcessionis, si reliquus eorum per locum medij æquinoctij: verus autem motus præcessionis, si idem reliquus per locum adparentis æquinoctij describitur. Differentia autem inter medium & apparens æquinoctium est Prosthaphæresis seu æquatio æquinoctiorum, quæ maxima scrupulorum est 71 1ª & secundorum 22. cum semisse vnius secundi.

Calculus ergò veræ præcessionis fit in hunc modum. Ad datum tempus collige ex canone æqualium motuum tàm æqualem præcessionis, quàm anomaliæ simplicis iuxta doctrinam octaui præcepti. Voco autem datum tempus, cuius non solùm magnitudo, sed principium simul ac finis datur. Nam motus omnes ab aliqua epocha siue certo principio deriuare oportet. Per duplicatam verò anomaliam ingressus Canonem Prosthaphæreseon æquinoctiorum excerpe eandem Prostha-

Proſthaphæreſin, ac emenda eam per partem proportionalem, ſi opus eſt, vt & antè dixi, & mox exemplo monſtrabo. Ita verò emendatam æquationem ſubtrahe, ſi duplicata anomalia minor extiterit ſemicirculo, vel adde æquali motui, ſi maior. Sic enim conſlabis veram præceſſionem verni æquinoctij. Etſi autem tituli ipſi indicium faciunt additionis & ſubtractionis, tamen in ſingulis præceptis verorum motuum ea de re monebo lectorem, vt ſi negligentia quadam deprauentur tituli, hinc corrigi queant.

Verùm vt exemplo præceptum hoc illuſtretur, ſit datum tempus Natalicium inclyti D V C I S Boruſſiæ, quod deinceps ſemper vtemur, niſi expreſſè aliud nominemus, Completi autem ſunt ab initio annorum Chriſti anni 1489 menſes 4 dies 16 horæ 10 cum ſcr. 56. tametſi in hoc calculo citra vllum detrimentùm non horas tantùm cum ſcru. verùm ipſos dies etiam præterires. Aequalis ergò motus præceſſionis colligitur 0. ſexa. 26. part. 19_1^a. 23_2^a, 58_3^a, Anomaliæ verò 2. ſexa. 42. par. 55_1^a, 5_2^a, 26_3^a, quæ duplicata fit 5. ſex. 25. par. 50_1^a, 11_2^a, Iam in Canone Proſthaphæreſeon 5. ſexa. non in capite, ſed calce eius reperio. Quæro ergo 25. gr. in aſcenſu marginis dextri, qui gradus nunc ſanè in dextra pagina ſe offerunt. In angulari itaq; proſelide ſub titulo præceſſionis æquinoctiorum occurrit æquatio 40_1^a, 56_2^a, 20_3^a, cum differentia 1_1^a. 1_2^a, 36_3^a. ſcilicet aſcendendo, cuius differentiæ titulus eſt S. eò quòd æquatio ipſa decreſcit. Hinc pars proportionalis quærenda eſt. Quia enim interuallo vnius gradus decreſcit æquatio vno ſcru. primo 1_2^a, 36_3^a, explorandum eſt, quantum decreſcat 50. ſcru. primis, & 11. ſecundis vnius gradus. Vides hoc exemplum quadrare ad priorem caſum de parte proportionali, quia lateralem ingreſſum fecimus, vt ſola multiplicatione proferatur pars congruens, Multiplicata ergo differentia 1_1^a, 1_2^a, 36_3^a, per 50_1^a, 11_2^a, exiſtunt 51_2^a, 31_3^a, 17_4^a, 36_5^a. Verùm abiectis quartis & quintis ſola ſecunda & tertia retineantur. Pars ergo proportionalis congruens ſcru. 50_1^a, 11_2^a, eſt, 51_2^a, 31_3^a, demenda ex æquatione 40_1^a, 56_2^a, 20_3^a, eritq; emendata æquatio 40_1^a, 4_2^a. 49_3^a, adijcienda æquali motui præceſſionis. Ideo vèra præceſſio verni æquinoctij, id eſt, vera diſtantia adparentis æquinoctij à prima ſtella ♈, eſt 26. part. 59_1^a, 28_2^a, 47_3^a, ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Borruſſiæ.

Iam illud notiùs eſt, quàm vt verbis egeat, ſolſtitia itemq; æquinoctia inuicem ſemicirculorum interuallis diſtare, ab æquinoctijs verò ſolſtitia ipſa interuallis quadrantum. Quare inuenta diſtantia verni æquinoctij à prima ſtella ♈. quantum alterum æquinoctium & duo ſolſticia ab eadem ſtella abſint, quiſq; ſuo Marte ratiocinabitur.

περὶ τῶν ἀσέρων ἀπλανῶν,

XI. PRAECEPTVM DE VERIS LOCIS STELLArum fixarum seu inerrantium ab adparenti æquinoctio.

Iam stellæ fixæ in qua parte cuiusq; dodecatemorij ab apparente æquinoctio versentur, facilè est pronunciare. Infra enim in Canonica expositione stellarum inerrantium loca earum secundùm longitudinem à prima stella asterismi Arietis numerauimus Singulis igitur ipsarum numeris eiusmodi adiungito veram æquinoctij verni præcessionem, quæ iuxta præcedens præceptum ad datum quoduis tempus inuenitur. Mox enim colliges distantiam stellæ ab apparenti æquinoctio in partib: 360. circuli, quas si per triacada coagmentaueris, adparebit in quo dodecatemorio & in qua parte eius stella versetur. Vt si quæratur verus locus Basilisci, quæ est stella in corde ♌ ab adparenti æquinoctio, nempe ad datum tempus inclyti Ducis Borussiæ, inuenta est vera præcessio per antecedens præceptum part. 26. 59 1^{a}, 29 2^{a} Longitudo autem eius stellæ à prima in capite ♈. est partium 115. 50 1^{a}, quibus adiecta vera præcessio conficit partes 142. 49 1^{a}, 29 2^{a}, ferè. Distat ergo basiliscus ab adparenti æquinoctio partibus 142. 49 1^{a}, 29 2^{a}, id est, quatuor dodecatemorijs 22. gr 49 1^{a}, 29 2^{a}, vel est in 22. gr. 49 1^{a}, 29 2^{a}, ♌. Similiter longitudo seu distantia spicæ ♍. à prima stella ♈. est partium 170 quibus addita vera præcessio ostendit distantiam eiusdem spicæ ab adparenti ęquinoctio par. 196. 59 1^{a}, 29 2^{a}, id est, spica versabatur in 16. gra. 59 1^{a}, 29 2^{a}, dodecatemorij ♎ ad natalicium tempus inclyti Ducis Borussiæ.

Cæterùm in Canonica descriptione stellarum inerrantium præstitimus tantùm, quantùm hoc quidem tempore potuimus. Sed cum obseruationes eruditæ testentur, loca earum tàm in longum quàm in latum, sępe perperam notata esse, variantibus etiam tot exemplaribus, siue id solum librariorum culpa acciderit, siue verò nonnulla etiam artificum negligentia, qui hactenus rari extiterunt multis seculis, vel ob eam causam, quia optimæ artes regum ac principum liberalitate non admodum fouentur, danda est nunc omnibus, qui multi in hæc studia præclarè incumbunt, opera, vt stellarum loca exquisitiùs capiantur, ac emendentur errata. Mei quidem otij, in quo hactenus versatus esse videor ratio constabit ex nostris lucubrationibus, si in lucem proferantur. Deinceps verò hanc quoq; Astronomicæ doctrinæ partem pro virili adiuuare & excolere conabor. Id si à pluribus simul fiet ea, qua decet studiorum contentione, (cum vnius hominis obseruatio parum sit ad summam rei, & collatione artes omnes & constitutæ sint, & illustratæ) tum demum, Deo gubernante, fœliciter hoc opus procedet.

XII.

XII. PRAECEPTVM, QVANTO IN DATO TEMPOrevt dato aliquo annorum numero adparens æquinoctium recedat à prima ſtella Aſteriſmi ♈.

Quære veram præceſſionem verni æquinoctij tùm ad initium, tùm ac finem dati temporis per 10. præceptum. Hinc ab inuentarum præceſſionum poſteriore, quæ ſemper maior eſt, auffer priorem. Reliquus enim arcus oſtendit vel regreſſum adparentis æquinoctij à prima ſtella ♈, vel, ſi mauis progreſſum eiuſdem ſtellæ ab ipſo vero æquinoctio per datum illud temporis interuallum. Vt ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Boruſſiæ inuenta eſt vera præceſſio par. 26. 59 1^a, 29 2^a, Si libet iam ſcire quantum adparens equinoctium annis 61. plenis pòſt loco moueatur, quærito ſimiliter præceſſionem veram æquinoctij exactis à Chriſto annis 1570. menſibus quatuor. Dies enim & horas in hoc calculo citra vllam iacturam neglexeris, vt antè dictum eſt. Hæc autem poſterioris temporis præceſſio colligitur part. 27. 36 1^a, 28 2^a, 32''', á qua prior ſubtracta relinquit part. 0. 36 1^a, 59 2^a, 32'''. Annis ergo 61. plenis poſt natalicium tempus inclyti Ducis Boruſſiæ adparens æquinoctium loco motum eſt per ſcrup. 36 1^a. 59 2^a, 32'''. vnius partis ſeu gradus Eclypticæ.

XIII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO MAXIMAE OBliquitatis Solis quouis dato tempore.

Duplicem formam tibi monſtrabimus. alteram Copernici ſummi artificis, alteram noſtram. Copernici ſic habet. Ad datum tempus collige anomaliam ſimplicem æquinoctiorum ſeu obliquitatis ex canone motuum æqualium, ac per eam ex canone Proſtha æquinoctiorum & obliquitatis Zodiaci excerpe ſcrupula conuenientia ſub titulo ſcrupulorum, per quæ de 24. ſcrupulis primis venare partem congruentem ſeu proportionalem, quæ ſemper minimæ Solis obliquitati ſeu declinationi addenda eſt, videlicet partibus 23. 28 1^a. Eſt enim iuxta obſeruata & Copernici hypotheſes Solis obliquitas omnium maxima Part. 23. 52 1^a, minima verò par. 23. 28 1^a, vt differentia vtriuſq; ſit 24. ſcrupulorum primorum, & media inter has extremas obliquitas par. 23. 40 1^a, Ita maximam ☉. declinationem indagaueris iuxta Copernici formam, quam ideo primùm recitaui, quia illa ſcru. quibus medijs inueſtigatur pars proportionalis addenda, in alijs etiam non paucis ſupputationibus primi mobilis gratum vſum habent, vt ſuo loco dicemus. Exempli gratia. Ad noſtrum tempus anomalia obliquitatis inuenta eſt iuxta octauum Præcep. 2. ſex. 42. par. 55 1^a. 6 2^a, quibus in Canone Proſtha. obliquitatis zodiaci reſpondent ſcrupula 1. 1^a, 19 2^a, 44 3^a. His autem rurſum de 24. ſcrupulis primis congruunt 31 2^a,

περὶ τῆς λοξώσεως τοῦ ἡλίου.

52 3^a,

52 3ª, quæ adiuncta minimæ obliquitati conſtituunt eam partium 23. 28 1ª, 31 2ª, 52 3ª. Tanta fuit màxima ☉. obliquitas eo tempore, quo inclytus Boruſſiæ Dux in hanc lucem æditus eſt. Aliud exemplum, initio annorum Domini fuit ſimplex illa anomalia ſexag, 0. part 6. 40 1ª, 27 2ª, per quæ dantur ex canone ſcrupula 59 1ª, 48 2ª His iam de 24. ſcrupulis primis videlicet de differentia maximæ, & minimæ obliquitatis ☉ congruunt 23 1ª, 55 2ª, 12 3ª, quæ adiecta minimę obliquitati veram couſtituunt, part. 23.51 1ª, 55 2ª, 12 3ª,

ALTERA RATIO: ingredere cum anomalia Obliquitatis eundem canonem Proſthaphæreſeon & ſub titulo obliquitatis zodiaci excerpe æquationem addendam obliquitati Solis mediæ, dum anomalia minor eſt quadrante circuli, vel maior dodrante, aufferendam verò, dum maior quadrante minor tamen dodrante fuerit, vt ſi primum exemplum repetatur, anomalia duarum ſexag. 42. part. 55 1ª, 6 2ª, dat æquationem 11 1ª, 28 2ª, 14 3ª, aufferendam à media obliquitate part. 23.40 1ª, Relinquitur ergo Solis obliquitas, quæ maxima fuit illo tempore, natalicio inclyti Ducis, par. 23.28 1ª, 32 2ª, 46 3ª. Vides quàm propè inter ſe congruat vterq; calculus, vt vix paucula tertia vnius gradus intercedant.

XIIII. PRAECEPTVM. IN DATO ALIQVO TEMPOre quantum præceſſio æqualis & adparens verni æquinoctij inter ſe diſtent.

Vt priùs inuenias per præcedentia, tàm æqualem quàm veram præceſſionem, verni æquinoctij ad initium & finem dati temporis, auffer ſimilia à ſimilibus, priora à poſterioribus, vt æqualem præceſſionem ab æquali, veram à vera. Reliquæ differentiæ monſtrant id quod quæritur, vt in eodem noſtro exemplo, anno ſcilicet 1490. menſe Maio fuit æqualis præceſſio part. 26. 19 1ª, 24 2ª, vera autem part. 26.59 1ª, 29 2ª, Rurſum annis 61. plenis poſt æqualis quidem pręceſſio part. 27. 10 1ª, 28 2ª, ſed vera part. 27.36 1ª, 28 2ª, Differentia æqualium præceſſionum eſt part. 0.51 1ª, 4 2ª, verarum autem eſt ſcrupulorum 36 1ª, 59 2ª, Ideo ſcrupulis 14 1ª, 5 2ª, minor eſt differentia verarum præceſſionum quàm æqualium in datis annis 61. medijs. Eſt autem & vtriuſq; temporis earundem Proſthaphæreſeon decreſcentium differentia totidem ſcrupulorum, ſcilicet 14 1ª, 5 2ª. Quod ſagaci lectori indicaſſe ſatis eſt.

Nunc accedimus ad calculum motus ☉ vel ψηφοφορίαν ἡλιακὴν, vt Gręci vocant, in qua & de anni apparenti magnitudine docendus erit ſtudioſus calculator.

XV. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI ſiue adparentis motus Solis.

Initio

DE SOLE. ἐπιλογισμὸς ψηφοφορίας ἡλιακῆς.

Motus Solis compositus.

Initio vocabula, quibus vtimur in his nostris canonibus explicare conuenit. etsi hoc alibi factum est copiosius. Motus ☉. simplex æqualis vocatur, qui æquabiliter pendet à prima stella asterismi ♈. Motus veró Solis compositus, æqualis, qui regulariter pendet ab æquinoctio medio: vocatur enim compositus, quia simplici motui Solis tantùm addit, quanta interea æqualis est facta præcessio æquinoctij. Motus deniq; anomaliæ ☉. pendet æquabiliter ab apogeo medio. Hæ descriptiones semper sint in conspectu in annui calculo motus Solis: vnde etiam adparet duplici ratione motum Solis ad calculum vocari posse.

PRIOR. Ad datum tempus ex superioribus sit primùm inuenta vera præcessio verni æquinoctij, cum anomalia simplici æquinoctiorum: deinde similiter æqualis motus ☉. simplex cum annua anomalia ☉. æquali. Hæc quatuor, vbi in promptu fuerint, inde in canone Prosthaphæreseon ☉. per anomaliā simplicem æquinoctiorū excerpe æquationem centri suo loco cum scrupulis proportionalibus, adhibita iusta correctione, si gradibus adhæserint aliqua scrupula. Est aūt hæc centri æquatio differentia inter vtrunq; apogeon medium & verum, quæ vt ante semicirculum additur, ita post subtrahitur, ad efficiendam coæquatam anomaliam annuam. Seruentur autem interea scrupula proportionalia, At cum hac coæquata anomalia rursum ingressus eundem canonem elicito Prosthaphæresin annui orbis suo loco, cum sequenti excessu, ac memento semper adhibendam esse correctionem, si anomalia præter gradus constet etiam scrupulis vnius gradus. Porro de hoc excessu sumes partem proportionalem seu congruentem scrupulis proportionalibus, quæ proximè adseruata sunt. Hæc quidem pars congruens semper adijcienda est Prosthaphæresi annui orbis, vt fiat Prosthaphæresis ipsa æquata seu absoluta. Iam hæc ipsa quoq; ablata ex æquali motu Solis, si anomalia coæquata fuerit minor semicirculo, vel addita, si maior, conficit adparentem motum ☉. à prima stella ♈. cui motui si tandem adiungas veram præcessionem æquinoctij, abiecto integro circulo si redundauerit, adparebit in qua parte cuius dodecatemorij Sol ab ipso vero æquinoctio versetur.

Exemplum. Ad datum tempus Illustriss. Ducis Borussiæ inuenta est per præcedentia æquinoctij vera præcessio part. 26. 59. 1^{a}, 29 2^{a}, Et simplex anomalia sex. 2. part. 42. 55 1^{a}, 6 2^{a} Deinde motus ☉. simplex æqualis sexa. 0. par. 36. 54. 1^{a}, 29 2^{a}, & annua anomalia æqualis sexag. 5. part. 25, 28 1^{a}, 56 2^{a} Iam per simplicem anomaliam primam ex canone Prosthaphęreseon ☉. colligitur æquatio centri partium 2. 28 1^{a}, 5 2^{a}, addenda, & scrupula proportionalia, 1 1^{a}, 31 2^{a}. adseruanda interim. Euadit ergo coęquata anomalia sex 5. part. 27 57 1^{a},

 12ª,

1 2^{a}. Quæ rursum ex canone suppeditat æquationem orbis partis 0. 57 1^{a}. 10 2^{a}, & excessum sequentem scrup. 16 1^{a}, 18 2^{a}, de quo scrupulis proportionalibus asseruatis 1 1^{a}, 31 2^{a}, congruunt scrupula 0 1^{a}, 25 2^{a}, fere adijcienda part. 0, 57 1^{a}, 10 2^{a}, vt existat emendata & absoluta æquatio orbis partis 0. 57 1^{a}, 35 2^{a}, adiungenda æquali motui ☉. simplici, quia coæquata anomalia maior est semicirculo. Verus igitur locus ☉. à prima stella ♈, habet sexag. 0. part. 37. 52 1, 4 2^{a}, Tandem huic arcui adiecta vera præcessio partium 26. 59 1^{a}. 29 2^{a}, monstrat locum ☉. verum ab adparenti æquinoctio sexag. 1, par. 4. 51 1^{a}, 33 2^{a}, id est, Solem versari circa finem quinti gradus tertij dodecatemorij, quod Geminis adscribitur. Hæc est prior ratio.

IN POSTERIORE ratione sumes primùm loco veræ præcessionis ipsam Prosthaphæresin cum ea cautione, vtrum addenda sit vel subtrahenda, cuius rei indicium facit anomalia simplex æquinoctiorum postquam fuerit duplicata, vt supra in x. præcepto traditum est. Deinde loco æqualis motus simplicis sumito æqualem Solis motum compositum. Cætera quæ de æquationibus tàm centri, quàm orbis dicta sunt, eodem modo se habent, sicut priùs. Et absoluta illa annui orbis Prosthaphæræsis si vel addatur, vel subtrahatur motui ☉. composito secundùm priùs dicta, patefaciet distantiam adparentis loci ☉. à medio æquinoctio, cui si rursum Prosthaphæresin æquinoctiorum addas vel demas, vt præcepti ratio postulat, habebis tandem verum locum ☉ ab æquinoctio apparente. Vt ad idem tempus nostrum inuenta est Prosthapheresis equinoctiorum addenda partis 0. 40 1^{a}. 5 2^{a}, compositus autem motus ☉. 1. sexag. 3. 13, 53. per anomaliam igitur illam simplicem sexag. 2, part. 42. 55 1^{a}, 6 2^{a}, & anomaliam Solis annuam equalem sex. 5. par. 25. scr. 28 1^{a}. 56 2^{a}, colligitur absoluta tandem Prosthapheresis orbis par. 0. 57 1^{a}, 35 2^{a}, vt prius, quę adiecta æquali motui ☉. composito, ostendit veram distantiam ☉ à medio æquinoctio sex. 1. par. 4. 11 1^{a}, 28 2^{a}. Cui rursus adiecta Prosthaphæresis æquinoctiorum part 0. 40 1^{a}, 5 2^{a}, conflat eiusdem veri loci ☉ distantiam ab adparenti æquinoctio 1, sex. 4. par. 51 1^{a}, 33 2^{a}, omninò vt priùs. Vides igitur quàm subtiliter vtriusq; calculi ratio inter se consentiat.

XVI. PRAECEPTVM. DE LOCO MEDII & veri apogei Solis

Locus apogei ☉.

Primùm de apogei medij loco hæc duo tenenda sunt. Alterum si subtraxeris motum anomaliæ æqualem à motu eiusdem simplici æquali, relinquetur æqualis motus seu distantia apogei medij à prima stella Arietis, alterum verò, si eundem anomaliæ motum deduxeris à motu ☉ composito, æqualem ab æquali, reliquus fiet motus eiusdem apogei medij à medio æquinoctio.

Quare

Quare ſi ad datum tempus aliquod inuentus ita fuerit motus ſeu diſtantia apogei medij á prima ſtella ♈. poſthaphæreſis centri ☉. addita vel ſubtracta, contrá quám calculi ratio in prioribus exigebat, monſtrabit tibi locum veri apogei ab eadem prima ſtella, cui ſi rurſum adiunxeris veram præceſsionem verni æquinoctij, habebis locum veri apogei ab apparente æquinoctio, vt ad datum tempus natalicium inuenta ſunt prius hæc. Motus æqualis ☉, ſimplex o. ſexagen. 36. part. 54. 1^a, 29 2^a., anomaliæ annuæ æqualis 5. ſexag. 25. part. 28 1^a, 56. 2^a, Diſtantia ergo medij apogei ☉. á prima ſtella ♈. eſt 1. ſexag. 11. par. 25 1^a, 33 2^a. Ac inuenta eſt in præcedenti calculo ad idem tempus Proſthaphæreſis centri 2. par. 28 1^a, 5 2^a, ſubtrahenda in hoc negotio cum prius adiungeretur, ac propterea veri apogei locus aberit ab eadem ſtella 1. ſexag. 8. partibus 57. 1^a, 28. 2^a, Hic tandem adiecta vera præceſsio partium 26. 59. 1^a, 29. 2^a, oſtendit verum apogeon ☉. abfuiſſe tunc ab adparenti æquinoctio 1. ſexag. 35. parti. 56 1^a, 57 2^a. id eſt, hæſiſſe in fine 6. partis dodecatemorij ♋. poſt lineam ſolſtitialem, quæmadmodum anno 1551, hæret in extremo partis octauę eiuſdem ♋.

Sed ſi ad datum tempus inuenta fuerit diſtantia medij apogei à medio æquinoctio, inuenies primum ſimilirer diſtantiam veri apogei á medio æquinoctio. Quod ſi Proſthaphęreſin ęquinoctiorum addendam quidem adieceris, auferendam verò abſtuleris, exibit diſtantia veri apogei ab adparente ęquinoctio. Vt ad datum noſtrum tempus, motus ☉. æqualis compoſitus eſt 1. ſexag. 3. part. 13 1^a, 53 2^a, vnde ablatus motus annuæ anomaliæ prior relinquit 1. ſexag. 37 partes 44 1^a, 57 2^a. diſtantiam videlicet medij apogei ab æquinoctio medio. Hinc ablata Proſthaphæreſis centri ☉. partium 2. 28 1^a, 5 2^a, reliquam facit diſtantiam veri apogei á medio æquinoctio 1. ſex. 35. par. 16 1^a, 52 2^a, cui adiuncta Proſthaphæreſis æquinoctiorum, vt eſt adiecticia, efficit diſtantiam veri apogei ab adparenti æquinoctio 1. ſex. 35 part. 56 1^a, 57 2^a, plané, vt prius: poteris & hac forma vti. Aequali mot. ☉. ſimplici adde veram præceſſionem, & ab hac ſumma deducito anomaliam ☉ annuam coæquatam, relinquitur enim mox diſtantia veri apogei ab adparenti ęquinoctio, quemadmodum huius formæ calculum ordine ſubiecimus ad datum noſtrum tempus.

	Sex.	Par.	′	″	
Aequalis ☉. ſimplex	0	36	54	29	
Adde veram præceſſionem	0	26	59	29	
Summa	1	3	53	58	
Annua anomalia coæquata	5	27	57	1	auferenda

Reliqua

Reliqua est distantia 1 35 56 57 veri apogei ab apparente æquinoctio.
Has vias nunc monstrare satis visum est.

XVII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO ECCENtrotetis ⊙ ad datum tempus.

περὶ τῆς ἐκκεντρότητος τοῦ ἡλίου.

Exhibuimus tibi inter cæteros Canonem Eccentrotetis ⊙. in quo maxima est particularum 41700.& minima omnium 32190.quarum semidiameter Ercentrici ⊙. 1000000. vt sit differentia maximæ & minimæ Eccentrotetis earundem 9510. Ad datum ergo aliquod tempus, vt sine molestia discas, quanta sit Eccentrotes ⊙. ingredere eum Canonem cum anomalia æquinoctiorum simplici,& facta correctione, si vsus postulat, excerpes mox quæsitam ἐκκεντρότητα, vt ad natalicium tempus Illustriss. Ducis Borussiæ inuenta est anomalia simplex ac prima 2. sexag. 42. part. 55 1^a ferè, quæ sunt partes 162.55 1^a. Vides autem partibus 162. euenire ἐκκεντρότητα particularum 32457. & inde vni gradui debentur 28. particulæ abijciendæ. Ideo partibus 162. 55 1^a, iuxta doctrinam partis proportionalis congruit iusta Eccentrotes particularum 32431. quarum semidiameter Eccentri ⊙. 1000000. Tanta scilicet fuit Eccentrotes orbis ⊙. cum Illustriss. Princeps in hanc lucem nasceretur.

Quod si scire libet, quanta fuerit Eccentrotes in partibus quarum Ptolomæi exemplo eccentri semidiameter adsumitur 60. multiplicato inuentam eccentroteta 32431. per 60.& diuide in particulas 1000000. & reliquum multiplicatum rursus per 60. similiter partire. Idq; facito, quousq; visum fuerit. Inuenies igitur eodem tempore fuisse Eccentroteta orbis ⊙. 1. par. 56 1^a, 45 2^a, quarum semidiameter Eccentri 60.

Ad eundem quoq; modum erit maxima Eccentrotes partium 2. 30 1^a, 7 2^a,& minima partis 1. 55 1^a, 53 2^a, vt sit vtriusq; differentia partis 0.34 1^a, 14 2^a, quarum est eccentri ⊙. semidiameter 60.

XVIII. PRAECEPTVM DE MOTV ⊙ DIVRNO inquirendo ad datum diem dati anni vel à Christo, vel ab alia quacunq; Epocha.

περὶ τοῦ ἡμερησίου κινήματος τοῦ ἡλίου.

Rectissima via hæc est, vt primùm inquiras motum ⊙. adparentem ad meridiem dati diei iuxta doctrinam præcepti, & inde ad meridiem vel antecedentis diei vel sequentis. Nam intra biduum vel triduum mutatio motus ⊙. sensu saltem percipi non potest. Postea aufer motum prioris diei à motu posterioris. Reliquus enim arcus est quæsitus motus ⊙. diarius. Vt sit huius anni 1551. datus dies 16. Maij, quo scire ve-

re velim motum Solis diurnum. Inuenio igitur iuxta præceptum ad meridiem 16. Maij motum ☉. adparentem 1. sexa. 3. 57 1^{a}. 29 2^{a}, ab æquinoctio adparente. Similiter ad meridiem, sequentis diei 17. Maij motum ☉. adparentem 1. sexag. 4. part. 55 1^{a}, 3 2^{a}. Prioris ergo diei motus ablatus à motu posterioris ostendit eo tempore fuisse motum ☉. diarium o part. 57 1^{a}, 34 2^{a}. Ac ne quid hoc loco desideret studiosus, subieci calculi eius præcipua membra.

Ad meridiem 16. diei. Vera præcessio æquinoctiorum o. sexag. 56. part. 28 1^{a}, 4 2^{a}.

Anomalia simplex	2	49	19	1
Duplicata	5	38	38	2
Anoma. ☉ annua æqualis	5	23	27	27
	Sex.	par.	′	″
Aequatio centri ☉.	o	1	35	51 Add.
Coæquata anomalia	5	25	1	18
Scrupula propor.		o	o	36
Aequalis motus ☉ simplex	o	35	19	2
Absoluta æquatio orbis	o	1	1	59 Add.
Verus ☉. à prima stella ♈.	o	36	21	1
Ad meridiem veró 17. diei Maij				
Anomalia coæquata	5	26	o	27
Aequalis motus ☉. simp.	o	36	18	10
Absoluta æquatio	o	1	o	25 Addenda
Verus motus ☉.	o	37	18	35 à prima stel. ♈.

Cætera enim non subitò variantur. vt vera præcessio, æquatio centri, & scrupula proportionum.

qui habet fol 95.6

Dabo tibi & alium modum expeditiorem ex canone motus ☉. horarij, quem in hunc vsum præparauimus. Eum Canonem, cum anomalia ☉ annua coæquata ad datum tempus ingredere sub conuenienti Eccentrotete, vel minima, vel media, vel maxima, ita vt partem proportionalem sumas ad 10 gradus, secundùm quos saltum ibi facit eadem anomalia. Sic facilimé comparabis tibi motum ☉. diarium. Vt in proximo exemplo, quia & Eccentrotes ☉. penè minima est, & anomalia ☉. coæquata 5. sexa. 26. part. o 1^{a}, 27 2^{a}. id est, partium 326. ferè, Ingressus Canonem cum partibus quidem 320. video motum diarium sub minima Eccentrotete scr. 57 1^{a}, 41 2^{a}, sed cum partibus 330. eundem scrupulorum 57 1^{a}, 31 2^{a}, vt interuallo 10. gradum anomaliæ decrescat motus diarius 10. secundis. Ideo ad 326. gradus anomaliæ existit motus ☉. diarius scru. 57 1^{a}, 35 2^{a}, quod cum priori consentit. Alia ratio.

Verùm quia sæpe fit, vt eccentrotes Solis nec sit maxima, nec media,

nec minima, quomodo ex hoc canone non solùm expeditè, verùm etiam quàm scrupulosissimè veneris motum ☉. diarium, hic accipe. Per simplicem anomaliam obliquitatis colligito ex Canone Prosthaphæreseon Solis scrupula proportionum, ea inquam, per quæ ipsa orbis ☉. Prosthaphæresis omnibus numeris absoluta existit. Iuxta hæc scrupula sumito partem congruentem de differentia vtriusq; motus ☉. diarij respondentis anomaliæ ☉. coæquatę, tám in minima, quam maxima Eccentrotete. Eam deniq; partem congruentem motui ☉. diario ad minimam Eccentroteta adde, si ad eandem motus diarius fuerit minor, vel auffer, si fuerit maior. Quod enim hoc modo existit, habebis pro motu ☉. diario satis emendato. Vt ad datum aliquod tempus esto anomalia simplex 1. sex. 57. par. vel partium 1.17. per quam habentur ex canone Prosth. solis scrupula proportionalia 18. Sit verò & annua ☉. anomalia coæquata partium 30. per quam motus ☉. diarius minimæ Eccentrotetis colligitur 57 1^a, 31 2^a, scrupulorum, maximæ verò 57 1^a, 3 2^a, scr vt sit differentia 28 2^a, scr. quibus maior est motus diarius minimæ quàm maximæ. Iam de his 28 2^a, scru. pars congruens 18. scr. proportionalibus est 8. secundorum scrupulorum, ferè abijeienda, eò quòd in maxima Eccentrotete minor erat motus. Proinde diarius motus ☉. ad datum tempus & locum anomaliæ 57 1^a, 23 2^a, scrup.

Cæterùm hoc præceptum de motu diurno traditum transferri potest similiter ad motum tridui quatridui, vel maioris etiam spacij, quod monuisse nunc satis est. Supra enim in 14. præcepto planè similem rationem secuti sumus, & sagax lector præcepta ad speciem accommodata conuenienter seu ἀναλογικῶς discet ad genus ipsum transferre.

XIX. PRAECEPTVM, DE MOTV SOLIS HORario, data eius annua anomalia coæquata.

ὡριαῖον κίνημα τοῦ ἡλίου

Iuxta præcedens præceptum inuenias primò motum ☉. diarium, cuius singulas partes infer in Canonem vicesimæ quartæ contiguum Canoni motus ☉. diurni. Ita enim motum horarium sine vlla molestia expeditè venaberis. Verùm hæc breuiter, vnum exemplum illustrauerit. Sit enim per antecedentia motus ☉. diarius inuentus scrupulorum 57 1^a, 35 2^a, siue ex anomalia ☉. coæquata, siue etiam alte-ro modo. Scire velim motum horarium. In dictum Canonem vicesimę quartæ infer primúm 57 1^a, scru. quibus respondere vides scru. 2 1^a, 22 2^a, 30 3, Rursum 35 2^a. respondent scru. 1 2^a. 27 3^a, 30 4^a. Hæc iam ritè coaceruata exhibent motum horarium scr. 2 1^a. 3 2^a. 57 3^a, 30 4^a, vel scru. 2 1^a, 4 2^a, abiectis nimirum tertijs & quartis.

XX. PRAECEPTVM, DE RATIONE CONDENDI CAnonem motus ☉. diarij ad quoduis datum tempus, vel ad quamlibet datam Eccentroteta.

Etsi

Etsi Canonem motus ☉. diarij accuratè supputauimus, seruientem Eccentroteti Solis tùm maximæ, tùm mediæ, tùm minimæ, tamen si quis vel ob supputationem Epheme. vel ob alias causas velit ad certi temporis ἐκκεντρότητα in promptu habere Canonem diarij motus ☉. huic viam aperiemus, vt sua industria id, quod expetit, consequatur. Vsitatum est autem in huiusmodi canonibus ęqualia seruare interualla, nempe vt calculus subducatur ad gradus singulos, vel binos, vel ternos, vel quinos, vel aliter pro cuiusq; arbitrio & commoditate. Ac ne prolixitate orationis offendi queat lector æquus & studiosus, rem ipsam mox aggrediamur. Esto autem exempli gratia datus annus Domini 1013. quo anomalia æquinoctiorum simplex erat partium 115. per quam ex Canone Prosthap. ☉. colliguntur scr. proportionalia 20 1^a, 0 2^a, Vnum enim secundum in tali negocio iure negligitur. Libet iàm condere huiusmodi Canonem congruentem isti seculo, ex quo Canone per coæquatam anomaliam diarius motus ☉. mox depromatur. Etsi autem in vsu Canonis necessarium est nosse locum apogei solaris, tamen interea nihil refert eum á nobis ignorarier. Tribus igitur exemplis omnem complectemur varietatem, in quorum primo sumemus, quòd Sol versetur in ipso apogeo, in altero quòd ab eodem apogeo distet partibus 45. in tertio deniq; partibus 110. Est autem motus diurnus ☉. æqualis scrupulorum 59 1^a, 8 2^a, cuius dimidium 29 1^a, 34 2^a. Quia enim inuestigamus motum ☉. diarium, quando anomalia eius coæquata vel nihil est. vel part. 45. vel partium 110. oportet nos quærere æquationem orbis absolutam ante & post hæc 3. loca scr. 29 1^a. 34 2^a,

Annus Domini 1013.

3. Exempla.

Primùm ergo de apogeo. Anomaliæ coęquatæ partium 0. 29 1^a, 34 2^a, respondet absoluta æquatio, orbis scr. 1 1^a, 1 2^a, quanta etiam respondet anomaliæ coæquatæ partium 359.30 1^a, 26 2^a, quia ambo loca ab apogeo æquis absunt interuallis. Aequatio ergo duplicata, nempe scr. 2 1^a, 2^a si auferatur ab æquali motu diario (quia in apogeo motus est tardissimus) ostendit verum diarium Sole per apogeon transeunte scrupulorum scilicet 57 1^a, 6 2^a, At in perigeo Eccentri similis æquatio tota adijcienda est ad æqualem motum, cum Sol in ea parte orbis citissimè ferri videatur Nunc de altero loco. Primùm coæquata anomalia ☉. partium 44.30 1^a, 26 2^a, exigit æquationem orbis absolutam paritũ 1. scr. 23 1^a, 4 2^a, subtrahendam. Rursus coæquata anomalia partium 45.29 1^a, 34 2^a, exigit orbis æquationem absolutam partis 1. 24 1^a. 33 2^a, scr. itidem subtrahendam. Et quia hæc prsterior æquatio adhuc maior est, quám prior scrupulo 1 1^a, 29 2^a, ideo differentia ab æquali motu diurno subtrahenda est. verus igitur motus diarius solis transeuntis per 45. gr. ab apogeo est scru. 57 1^a, 59 2^a. Tandem de reliquo

1.

2.

3.

 loco

loco ex 5. propositis. Anomaliæ Solis coæquatæ partium quidem 109 scr. 30 1ª, 26 2, rursum congruit absoluta orbis æquatio partis 1. scr. 55 1ª. 56 2ª sed partium 110, scrupulorum 29 1ª, 34 2ª, congruit ęquatio partium 1. scr. 55 1ª, 16 2ª, differentia vtriusq; æquationis est scr. 0 1ª, 40 2ª, addenda nunc æquali motui, eò quòd posterior ęquatio tantùm à priori decreuit, cum vtraq; esset aufferenda Verus igitur motus diarius Solis per 110. gradũ ab apogeo transeuntis est scr. 59 1ª, 48 2ª,

De semicirculo vtroq; ab apogeo.

Cæterùm quia loca vtriusq; semicirculi ab apogeo æqualiter remota æqualibus fruuntur Prosth aphæresibus, oportet in ijsdem quoq; locis diarios ☉. motus inter se conuenire, vt Sol per 45. & 315. partem ab apogeo in consequentia exæquat apparentes suos cursus diarios, item per 1 0 & 240. ab eodem apogeo Nam hæc loca in diuersis semicirculis æqualiter distant, siue ad apogeon referas eorum interualla, siue ad perigeon.

Postremò Eccentrotetis mentionem in propositione nostra fecimus ideo, quia sensibilis eius mutatio priores canones huius generis abolet, & nouos flagitat, colligitur autem per anomaliam obliquitatis Eccentrotes nostro exemplo conueniens particularum 35360. quarum semidiameter 1000000 vel partium 3,7 1ª. 18 2ª, quarum eadem semidiameter 60. quod obiter adiecimus.

XXI. PRAECEPTVM DE CALCVLO ADPARENTIS magnitudinis tropici anni ad datum tempus.

περὶ τοῦ ἐνιαυτοῦ τροπικοῦ φαινομένου. Sidereus annus. Tropicus vertens.

Annus naturalis duplex est, sidereus & tropicus, sidereum vocamus spacium temporis, quo sol ad eandem stellam inerrantem reuertitur, quod fit diebus 365. horis 6. ac præterea scrupulis 9 1ª 39 2ª, vnius horæ ex Thebitij & Copernici sententia, sicut alio loco copiosius declaratum est. Tropicus verò annus, quem Latini vertentem nominant, est spacium temporis, quo Sol emensus totam Zodaici longitudinem redit ad idem vel solsticium vel æquinoctium. Nam quia obseruationes motus ☉. factæ circa solsticia haud satis firmæ ac constantes sunt, quòd eius declinatio aliquod dierum interuallo nullam tunc oculis objciat varietatem, posteriores artifices easdem obseruationes de tropici anni magnitudine referre ad æquinoctia maluerunt, iuxta quæ subita declinationis Solis mutatio certum etiam de hora æquinoctij indicium facit quemadmodum hæc in primis Elementis & alibi explicantur Est autem hic Tropicus annus adparens semper tùm minor anno siderio, propterea quod æqualis motus præcessionis semper excedit id quod interdum ratione anomaliæ ab eo aufferendum est, tùm etiam sui dissimilis propter quatuor causas. quas primus Nicolaus Copernicus dexteritate & solertia sua tandem deprehensas enunciauit,

Quatuor causæ inæqualitatis anni.

uit. Hæ ſunt inæqualis præceſſio equinoctiorum. vel ſectionum æquinoctialium. Anomalia motus Solis in Zodiaco, mutatio deniq; tùm Eccentrotetis, tùm apogei, è quibus cauſis ſola anomalia per ſe non magni momenti cognita fuit Ptolomæo. Quapropter tota poſteritas grato animo Copernici nomen celebrabit, cuius labore & ſtudio doctrina ipſa cæleſtium motuum propemodum collapſa iterum reſtituta eſt, & magna eius quoq; lux Dei beneficio accenſa inuentis & patefactis ab eo multis, quæ ad hanc vſq; ætatem vel ignota fuerant, vel obſcura. Sed redeo ad propoſitum ac breuiter nunc monſtro ſimpliciſſimam calculi formam.

Ad quemcunq; diem dati anni ſubducito calculum veræ præceſſionis æquinoctij iuxta doctrinam X. Pręcepti, & ſimiliter ad eundem diem anni proximè ſequentis priorem auffer à poſteriori, vt conſtet, quantùm præceſſerit verum æquinoctium intra anni circuitum, quemadmodum in XII. Præcepto docuimus. Hanc pręceſſionem annuam partire in motum ęqualem Solis horarium, qui eſt ſcrup. 2 1^a, 27 2^a, 50 3^a, inde quæ exeunt horarum ſcrupula auffer ab æquali anno ſidereo, quem diximus eſſe dierum 365, horarum. 6. ſcrup. 9 1^a, 39 2^a Reliquus enim numerus oſtendet quæſitam anni tropici adparentem magnitudinem. Subijciam verò nonnulla exempla, exquibus diſſimilitudo, de qua dixi, aliquo modo conſpiciatur. *Præceptum.*

Primum exemplum. Ad diem natalem inclyti Ducis Boruſſiæ ſupra in X. Præcepto inuenta eſt vera præceſſio partium 26. ſcru. 59 1^a, 28 2^a, 54 3^a. Similiter inuenietur integro anno pòſt eodem die partium 27. ſcr. 0 1^a, 6 2^a, 9 3^a, vt ſit differentia vtriusq; præceſſionis ſcrupulorum 37 2^a, 15 3^a. quæ diuiſa per motum ☉. æqualem horarium ſcr. 2 1^a, 27 2^a, 50 3^a, exhibent horæ vnius ſcrupula 15 1^a, 7 2^a, ferè. Iam hæc ablata ex anno ſidereo dierum 365. horarum 6. ſcr. 9 1^a. 29 2^a, relinquunt anni Tropici adparentem magnitudinem, videlicet dierum totidem, horarum 5. ſcr. 54 1^a, 22 2^a, Tanta fuit eo tempote adparentis anni tropici magnitudo. *Exempla.* 1.

Alterum exemplum. Ad meridiem XI. diei Martij huius anni 1551. colligitur vera præceſſio verni æquinoctij partium 27. ſcr. 36 1^a. 21 2^a, 55 3^a, ſimiliter ad meridiem 10. diei Martij ſequentis anni 52. eadem colligitur partium 7. ſcr. 36 1^a, 57 2^a, 31 3^a, vt poſterior ſuperet priorem ſcrupulis 35 1^a, 36 2^a, quæ diſtributa in motum ☉. horarium dant ſcrupula. 15 1^a, 7 2^a, vnius horæ aufferenda ab æquali anno ſidereo. Ideo cum hos canones cœleſtium motuum auſpicio Illuſtriſſimi Ducis Boruſſiæ æderemus erat adparens Tropici anni magnitudo præter dies integros horarum 5. ſcrup. 55 1^a, 12 2^a, nimirum adhuc cre- 2.

ſcens.vt ſit iam paulò maior,quàm Ptolomæi tempore, cuius calculu
3 iam ſequitur, Tertium exemplum. Ad initium anni Domini 140 colligitur vera præceſſio part,6.ſcru.40 1^{a},33 2^{a} 23^{a}, ſed ad initium ſequentis anni 141 par.6.ſcr.41 1^{a}, 11 2^{a},41 3^{a}, vt poſterior præceſſio excedat priorem ſcrupulis 38 1^{a}, 39 2^{a}, vnius gradus, quæ diſtributa in motum ☉ horarium æqualem præbent ſcrupula 5 1^{a}.41 2^{a},vnius horæ abijcienda ex æquali anno ſidereo. Itaq; circa eum annum Domini quo Ptolomæus & ſtellas fixas & anni magnitudinem accurata obſeruatione conſiderauit, fuit anni adparens magnitudo iuxta noſtrum calculum dierum 365.horarum 5.ſcr.55 1^{a},58 2^{a}.quanta ferè hoc noſtro tempore rurſum exiſtit. Nam quod Ptolomæus anni magnitudinem paulò maiorem ſua ætate tradidit,& quidem arbitratus eſt, ſemper manere eandem ſine vlla mutatione, videlicet, præter dies integros & horas ſcrupulorum 55 1^{a}, 12 2^{a},vt in 300 annis totus dies intercidat, id ſuam excuſationem habet de qua ab alijs eruditè ſcriptum eſt, & nos alibi diſſeremus, Deo iuuante. Cæterùm tropicus annus æqualis,qui refertur ad medium æquinoctium præter dies integros eſt iuxta obſeruationes,& Copernici Hypotheſes horarum 5, ſcr. 49 1^{a}, 16 2^{a}, horæ vnius,quemadmodum &, Alphonſini ferè tradiderunt, quorum æqualis motus ☉ diarius vix in quartis ſcrupulis diſtat ab eo, quem Copernicus vocat compoſitum. Adieci autem infra canones anni tùm ſiderei, tùm Tropici æqualis duplici forma, in quorum priori ſexagenariam rationem ſecuti ſumus, in poſteriori autem ſolos exceſſus indicauimus, penes quos anni vel ſiderei, vel Tropici æquales quotcunq; maiores ſunt totidem annis Aegyptijs, quorum Canonum aliquem vſum paulò pòſt monſtrabo. Poſtremò cum hic calculus circa minima verſetur, conſultum eſt æquales motus præceſsionis & anomaliæ ſimplicis colligere,vel iuxta Copernici viam, vel Alphonſinam, eò quòd canon vulgaris formæ tertia ſcrupula graduum non ſuppeditat,vnde vnius aut alterius ſecundi ſcrupuli facilè poteſt accidere.

Annus Tropicus medius.

XXII. PRAECEPTVM. QVA RATIONE CALCVLI exploretur dies &hora apparentis vel æquinoctij vel ſolſtitij.

περὶ τῆς ἰσημερίας.

Non dubium eſt ſolem conficere vernum æquinoctium cum tanto interuallo adhuc precedit primam Stellam ♈,quantum interiectum eſt inter ipſam vernam ſectionem vtriuſq; circulorum Aequinoctialis atq; obliqui,& eandem ſtellam: vt hoc anno 51. vera præceſſio eſt par. 27. 36 1^{a},22 2^{a}, ferè circa diem æquinoctij, nempe vndecimum Martij. Conſtat igitur verum æquinoctium confici, dum Sol antecedit adhuc primam ſtellam ♈. totidem partibus & ſcrupulis, ſolſtitium verò æſtiuum, dum Sol receſſit in conſequentia ab eadem ſtella non toto quadrante

drante

drante circuli,sed minus partibus 27. scr. 36 1^a. 22 2^a, similiter autumnale æquinoctium, quum recessit ab eadem non prorsus toto semicirculo, sed demptis inde partib. rursus totidem, atq; scrupulis, solstitium deniq; hibernum, seu brumam, cum digressus est iam Sol non integro dodrante circuli, sed cui desint similiter totidem partes & scrupula. Tantum de locis æquinoctiorum & solstitiorum in Zodiaco, suprà in fine X. Pręcepti breuiter monuimus. Quomodo autem calculo exploretur dies & hora æquinoctij, vel solstitij, etsi ad Ephemeridum tractationem, seu doctrinā magis hoc pertinet, tamen non grauabor eius rei exemplum hoc loco subiungere. Primùm autem dies æquinoctio aut solstitio proposito proximus singulis ætatibus feré communi quadam vulgi obseruatione notus est. Vt dies proximus verno æquinoctio hodie est 11. Martij, autumnali 13. Septembris, solstitio æstiuo duodecimus Iunij, brumali deniq; solstitio dies item duodecimus Decembris, sed ad alia quæcunq; tempora non præsentia sed præterita aut futura, nisi vel ex historijs, vel aliunde notus sit huiusmodi proximus dies, explorari poterit experimento calculi motus ☉. ad certum diem, quia Sol singulis diebus singulos ferè gradus peragrat. Ad meridiem talis proximi diei subducito calculum veri motus ☉. iuxta doctrinam XV. Præcepti, vnde constabit, quantum absit ab illo vel ęquinoctio vel solstitio retrò aut pòst. Hinc iuxta XVIII. Præceptum exquire motum ☉. diurnum adparentem eius loci, per eumq; diuide illam distantiam ☉. multiplicatam prius in 24. horas. Sic enim colliges diem & horam æquinoctij. Sed venio ad exemplum, quod plura etiam monebit attentum lectorem. Hoc igitur anno ad Meridiem XI. diei Martij fuit locus ☉. adparens sub meridiano Regijmontis Prussię in 29. parte, 42 1^a, 11 2^a, scr. dodecatemorij ♓. Nondum igitur transijt Sol locum æquinoctij, sed ab eo ad huc abest scrupulis 17 1^a, 49 2^a, vnius gradus. Et motus diurnus reperitur scrupulorum 59 1^a, 24 2^a, Multiplicata igitur scru. 17 1^a, 49 2^a per 24. horas gignunt 77. 30. quæ diuisa per scrupula 59 1^a, 24 2^a, dant horas 7. scru. 12. ferè. Aequinoctium igitur fit 7. horis scru, 12. pòst meridiem 11. diei Martij. Quòd si Sol superasset locum ęquinoctij scrupulis 17 1^a, 49 2^a, momentum etiam illius ęquinoctij antecessisset meridiem 11. diei horis 7. scrupulis 12. Idem fit & in cæteris quatuor cardinibus temporum. Verùm satis est verborum de hoc præcepto.

XXIII. PRAECEPTVM IN DATO ANNORVM numero, quando Sol ad datum ab adparenti æquinoctio punctum Zodiaci reuertatur.

ἐναλλαγαὶ ἐνιαυσίαι, *De conuersionibus annuis*

Hoc Præceptum pertinet ad θεωρίαν γενεθλιαλογικὴν, quia docet de tempore conuersionis, seu vt vulgò vocant, reuolutionis annuę vel nati alicuius, vel alterius cuiuscunq; rei. Tunc n. annua cōuersio certi alicuius initij

initij fieri intelligitur, cum Sol penitùs eodem interuallo abest ab adparente æquinoctio, id est cùm ad eundem locum eiusdem dodecatemorij reuersus est, quem tempore dati illius initij occupauerat. Etsi autem in Ephemeridibus nostris trademus planè facilem & vulgarem rationem inueniendi huiusmodi tempora annuarum conuersionum, tamen vt tùm fontes eius rationis, tùm vsus nostrorum canonum ea quoq; in parte conspiciatur, duos modos nunc subiungemus, quorum prior planissimus est, & mediocriter etiam doctis in mentem venit, quoties de hac conuersionum doctrina cogitant. Est autem eiusmodi. Ad principium illius rei sit vel datus, vel abs te inuentus verus locus ☉. ab adparenti æquinoctio. Postea consimili modo, quo in præcedenti præcepto de hora æquinoctij & solstitij vsi sumus, inuestiges, quando Sol ad eundem locum reuertatur. Hoc enim erit tempus annuæ conuersionis. Verùm vt res fiat planior, subijcio exemplum inclyti Ducis Borussiæ, ad cuius nataliciam horam inuentus est verus motus ☉. ab adparenti æqninoctio in scrupulo 51 1^a, 33 2^a, quinti grad. II. vel tertij dodecatemorij. Velim nunc scire, quo die, & quo momento horæ Sol ad eundem locum Geminorum redeat plenis iam vel confectis annis 61, quod incidit in annum hunc 1551. Cùm autem in hoc annorum numero nec æquinoctia, nec solsticia, nec aliæ dodecatemoriorum partes multùm anticipent seu præcurrant suos primos dies, consentaneum est annuam ☉. conuersionem fieri eodem propemodum die 17 Maij, quo ante annos 61. natus est Dux Illustris. Quare iuxta doctrinam XV. Præcepti exploro locum ac inuenio eundem meridiano tempore 17. diei Maij in Horizonte Regiomontano confecisse ab adparenti æquinoctio partes 64. scr. 55 1^a, 3 2^a, id est, supergressum iam esse locum natalicium scrupulis 3 1^a, 30 2^a, Vnde manifestum est, quòd eo die Maij huius anni 1551. tempus annuæ conuersionis paululum antecedat horam meridianam. Est autem motus diurnus ☉. adparens in hoc loco Zodiaci natalicio scru. 57 1^a, 33 2^a ferè. & horarius scrupulorum 2 1^a, 23 2^a, 53 3^a, in quem horarium distributa scrupula 3 1^a, 30 2^a differentiæ ostendunt horam 1. scr. 27 1^a, 30 2^a ferè. Quare hoc anno 1551, fit annua natalicij temporis conuersio ante meridiem XVII. diei Maij hora vna integra, ac scr. præterea 27 1^a, 30 2^a, id est, post horam decimam antemeridianam scrupulis 32 1^a, 30 2^a ferè. Hæc est prima ac velut regia via nota omnibus mediocriter eruditis, in qua nihil perplexi est, nihil obscuri, & ad quam ceu Lydium lapidem cæteri modi omnes examinari possint.

Duo modi seu formæ. Prior.

Posterior.

ALTER modùs initiò videtur obscuriorem calculi rationem, magisq; intricatam adferre sed mediocriter ad eum adsuefactis, & amantibus huius doctrinæ fontes multò erit gratior, non solùm quia aliquid

quid

quid compendij habet, verùm quia omnes quatuor causæ, quæ anni magnitudinem variant, admodum perspicuè hic comparent. Præcepti partes ordinè recenseo. Primùm ad horam nataliciam habeas inuentam veram æquinoctij præcessionem, similiter & absolutam προσθαφαίρεσιν orbis ☉. per eius coæquatam anomaliam. Similiter ad illum diem, quo futura est annua conuersio, habeas eadem duo in promptu præcessionem dico, æquinoctij veram, & Prosthaphæresin orbis absolutam. Priorem præcessionem auffer à posteriori, & hanc differentiam præcessionum interea adserua. Similiter Prosthaphæresin orbis ☉. alteram subtrahe ab altera. Hæc differentia aliàs addenda est, aliàs auferenda differentiæ præcessionum, addenda quidem quando posterior equatio orbis vel adijcienda crescit, vel subtrahenda decrescit, auferenda verò, quando eadem posterior æquatio orbis vel adijcienda decrescit, vel subtrahenda crescit. Quod iam hoc pacto de vtraq; differentia vel colligitur, vel relinquitur, distributum in motum ☾. horarium æqualem scrupulorum 2 1^{a}, 27 2^{a}, 50 3^{a}, (quem antea quoq; in calculo magnitudinis anni vsurpauimus) ostendit horas & earum scrupula, quibus conuersio annua antecedit totidem annos sidereos. Vide tamen, vt bisexti rationem in hoc negotio cautê obsetues. Repetatur prius exemplum. Ad natalicium tempus inclyti Ducis vera præcessio est partium 26. scru, 59 1^{a}, 28 2^{a}, 47 3^{a}, & Prosthaphæresis orbis ☉. absoluta part. 0. scru. 57 1^{a}, 55 2^{a}, addenda. Similiter annis 61. póst, ad meridiem eiusdem diei 17. Maij vera præcessio est part. 27. scr. 36 1^{a}, 28 2^{a}, 26 3^{a}, & Prosthaphæresis orbis absoluta part 1. scru. 0 1^{a}, 30 2^{a}, addenda rursus. Differentia igitur præcessionum est scru. 36 1^{a}, 59 2^{a}, 39 3^{a}, sed Prosthaphæreseon differentia est scr. 2 1^{a}, 55 2^{a}, quæ addenda est differentiæ præcessionum ideo, quia addenda Prosthaphæresis orbis posterior maior est priori. Summa igitur vtriusq; differentiæ est scrupulorum 39 1^{a}. 54 2^{a}, 39 3^{a}, quæ diuisa in motum ☉. æqualem horarium scr. 2 1^{a}, 27 2^{a}, 50 3^{a} ostendit horas 16. scr 11 1^{a}, 51 2^{a}, ferè. quibus annua conuersio antecedit 61. annos sidereos. Ex Canone autem nostro vulgari anni siderei æqualis superant 61. anni siderei totidem Aegyptios diebus 15. horis 15. scr. 48 1^{a}, 39 2^{a}, Suntq; ab anno 1400. vsq; ad annū hunc currentem 1551. per se intercalati dies illi 15. quod sic etiam deprehendes, si vtrumq; numerum annorum per 4. diuidas. Quotus enim numerus posterior superat priorem 15. vnitatibus. Quare reliquæ 15. horæ scr. 48 1^{a}, 39 2^{a}, additæ horis 10. scr. 56. vt à media nocte præcedente decimum septimum diem Maij numeratis conficiunt horas 26. scr. 44 1^{a}, 39 2^{a}, ita vt 61. annus sidereus à natalicio momento sit plenus vel exactus horis duab. scr. 44 1^{a}, 39 2^{a},

K

poſt mediam noctem, quæ diem 17. Maij ſequitur. *At* annua conuerſio antecedit annos ſidereos 61. vt dictum eſt, horis 16. ſcr. 11 1^a, 51 2^a, Ablatis igitur horis 16. ſcr. 11 1^a, 51 2^a, ab horis 26. ſcr. 44 1^a, 39 2^a, adparet annuam conuerſionem fieri horis 10. ſcru. 32 1^a, 47 2^a ferè, poſt medium noctis, quæ decimum ſeptimum diem Romana conſuetudine auſpicatur. Vides igitur, quàm propè inter ſe vtraq; ratio conſentiat. Et hactenus quidem dictum ſit de ☉. ac quæ ab eius motu pendent. Nunc Lunam aggredimur, & inde cæteros planetas.

XXIIII. PRAECEPTVM DE CALCVLO VERI motus ☽ ſiue à medio loco ☉. ſiue à prima ſtella ♈. ſiue ab adparenti æquinoctio, quodcunq; tempus datum fuerit.

Ad datum tempus initio hæc inuenienda ſunt. Primùm vera præceſſio æquinoctiorum per 10. præceptum. Deinde æquales motus, Solis quidem ſimplex, Lunæ verò longitudinis à ☉. & anomaliæ motus per 8. Præceptum. Inde per duplicem ☽ longitudinem à Sole venaberis Proſthaphæreſin ſecundi Epicycli. vnà cum ſcrupulis adiacentibus proportionalibus, quæ interea adſeruentur. Eſt autem hæc Proſthaphæreſis adiungenda anomaliæ Lunari antequam duplex longitudo à Sole compleuerit ſemicirculum, ſed poſt ſemicirculum auferenda, vt anomalia Lunaris coæquata exiſtat. Iam per hanc coæquatam anomaliam excerpe iuſtam Proſthaphæ. primi Epicycli cum ſequenti exceſſu, de quo iuxta ſcrupula proportionalia prius adſeruata collige partem congruentem, quæ ſemper æquationi primi Epicycli adiecta reddit eam abſolutam. Hæc autem ęquali motui longitudinis ☽. auferenda eſt, antequam anomalia coæquata expleuerit ſemicirculum, poſtea verò adiungenda, vt vera Lunæ longitudo à ☉. ad datum tempus numeris cognoſcatur.

De emendatione, ſi gradibus adhæſerint ſcrupula.

Cæterùm hoc perpetuò meminiſſe voluimus ſtudioſum lectorem quoties in vſu alicuius Canonis Proſthaphær. ipſis ſexagenis & gradibus adhæſerint ſcrupula, ipſas æquationes in angulari proſelide occurrentes non omninò iuſtas eſſe ſed priùs corrigendas, ita vt penes ſcrupula proprotionalia priùs venemur partem congruentem ex adiacente differentia addendam vel ſubtrahendam, prout ęquationes eædem vel creſcunt vel decreſcunt. Id tametſi in ☉. dictum eſt, tamen lectori hoc loco in memoriam redigere denuò viſum eſt, ne porrò eadem cantilena cum faſtidio nobis repetenda ſit. Omninò enim eos, qui

Qualis debeat eſſe logiſta Aſtrophilus.

Aſtronomicum calculum fœliciter ſubducturi ſunt, mediocri ingenij dexteritate prębitos eſſe conuenit. quia in tanta rerum & varietate & tenuitate multa relinquenda ſunt iudicio & cogitationi ſtudioſi lectoris, quando alicuius præcepti ſumma recitatur.

Poſtremò

Postremò si veræ longitudini ☽ à medio loco ☉, adieceris motum ☉. simplicem, cognosces veram ☽ distantiam à prima stella ♈. cui rursum addita vera præcessio æquinoctij, ostendit verum locum ☽ ab æquinoctio adparente. Exemplum natalicij temporis inclyti Ducis Borussiæ: vera præcessio æquinoctij supra inuenta est part. 26. scru. 59 1^{a}, 29 2^{a}, Motus simplex æqualis ☉ est 0. sex. 36. part. 54 1^{a}. 29 2^{a}, scr. Longitudinis verò ☽ æqualis 5. sexag. 36. part. 55 1^{a}, 49 2^{a}, scrup. & anomaliæ eiusdem 5. sex. 52. part. 39 1^{a}, 11 2^{a}, scr. Duplex ergo longitudo ☽ sex. 5. partium 13. scr. 51 1^{a}. 38 2^{a}, (abiecto nimirùm integro circulo) suppeditat ex Canone Prosthaph. ☽ æquationem secundi epicycli partium 10 scru. 21 1^{a}, 19 2^{a}, subtrahendam ab anomalia, vt fiat coæquata scilicet 5. sexagenarum 42 part. 17 1^{a}, 52 2^{a}, scr. simul etiam exhibet scrupula proportionalia 11 1^{a}, 8 2^{a}, interim adseruanda. Iam per coæquatam anomaliam colligo æquationem primi epicycli addendam partis 1. scru. 23 1^{a}, 10 2^{a} cum sequenti excessu scr. 40 1^{a}. 31 2^{a}, de quo excessu scr, 11 1^{a}, 8 2^{a}, competunt scupula 7 1^{a}. 31 2^{a}, quæ adiecta parti vni scr. 23 1^{a}, 10 2^{a}, absoluunt æquationem primi epicycli partis 1. scr. 30 1^{a}, 41 2^{a}. Hæc tandem adiecta æquali motui longitudinis ostendit Lunam verè abesse à medio loco ☉ sex. 5, partibus 38. scr. 26 1^{a}. 30 2^{a}. Distat autem medius locus ☉. à prima stella ♈. partibus 36. scr. 54 1^{a}, 29 2^{a}. Nam hic est æqualis motus eius simplex Si ergo hæ partes 36. scr. 54 1^{a}, 29 2^{a}. adiungantur sexagenis 5. par. 38. scr, 26 1^{a}, 30 2^{a}, apparet vera distantia à ☽ prima stella ♈. partium 15. scr. 20 1^{a}, 59 2^{a}, Huic rursum si adieceris veram præcessionem æquinoctij par. 26, scr. 59 1^{a}, 29 2^{a}, emergit vera distantia ☽ ab adparenti æquinoctio partium 42. scr. 20 1^{a}, 28 2^{a}.

XXV. PRAECEPTVM DE CORRECTIONE MOtus ☽. cum ratio motus eius subducta est ad tempus aliquod adparens prius in æqualitatem non commutatum.

Quando ratio motuum subducta est ad datum tempus adparens, quod non priùs commutatum est in æqualitatem, necesse est aliquam adhibere correctionem ob inæqualitatem dierum naturalium, quemadmodum copiosè supra in primo præcepto explicatum est. Ea igitur correctio fiet in hunc modum. vt sanè hic repetamus. quæ supra in fine illius primi præcepti tradita sunt, secundùm doctrinam eius præcepti inuenias æquationem dierum naturalium, vel iuxta primum modum vniuersalem, vel secundùm particularem, ac vide quantus ei æqualis ☽ motus competat, vel quod compendiosum & satis commodum est, pro binis scrupulis horæ accipito singula scrupula gradus, quæ auferes á vero motu ☽ iam inuento, si æquatio dierum fuerit aufferenda, *Correctio motus ☽ ob inæqualitatem dierum naturalium.*

 alioquin

alioquin ea ſcrupula ei adiunges. Ita enim comparabis verum motum ☽ congruentem dato tempori apparenti.

EXEMPLVM. Proximè inuentus eſt verus locus ☽ à medio loco ☉. ſexag. 5, part. 38. ſcr. 26 1^{a}, 30 2^{a} ad datum tempus natalicium inclyti Ducis non priùs commutatum in æqualitatem. Ad eum verò diem natalicium ſupra in primo præcepto iuxta primum modum inuenta eſt dierum naturalium æquatio ſcrupulorum 8 1^{a}, 51 2^{a}, vnius horæ quibus reſpondent ſcr. 4 1^{a}, 26 2^{a}. vnius partis motus ☽. At quia æquatio ipſa erat auferenda, ideo & hic motus ſcrupulorum 4 1^{a}, 26 2^{a}, ablatus à ſexagenis 5. partibus 38. ſcr. 26 1^{a}; 30 2^{a}, oſtendit verum locum ☽. à medio ☉. congruentem rectiſſimè dato tempori, ſcilicet, ſexagenarum 5. part. 38 ſcr. 22 1^{a}, 4 2^{a}.

Cæterùm ſupra dictum eſt de vtroq; Canone particulari æquationis dierum naturalium, quòd videlicet vtiliter ſeruiant circiter annos 100. vt ab anno Domini 1530. vſq; ad annum 1640. ferè. Item quod Canon ex Regiomontani doctrina & recentiorum imitatione compoſitus vſurpet peculiares æqualium motuum Epochas, iuxta quas ſanè ad datum tempus natalicium verus ☽ motus à medio loco ☉. foret remotior ſcrupulis 4 1^{a}, 26 2^{a} ferè, quemadmodum etiam hic Canon æquationis tanto plus ex ipſo vero motu ☽ demere iubet, vt relinquatur motus aptè congruens tempori dato adparenti, id quod cuiq; pro ſua diligentia & induſtria porrò excutiendum, ac examinandum relinquimus.

XXVI. PRAECEPTVM. AD DATVM TEMPVS quantum vel à prima ſtella ♈. vel ab adparenti æquinoctio diſtet in conſequentia, tùm Boreus limes latitudinis ☽. tùm nodus Lunam euehens in Aquilonem.

περὶ τοῦ βορείου πέρατος. Initiò vocabula explicanda ſunt. Moueri in conſequentia, eſt moveri ſecundùm ordinem dodecatemoriorum, vel 12. ſignorum Zodiaci. In præcedentia autem contra ſeriem ſignorum vel retrò. Nodi Lunæ (Nodi σύνδεσμοι) ſunt duæ communes ſectiones vtriuſq; plani ſolaris & lunaris. Sicut enim planum Zodiaci inclinatum eſt ad planum Aequinoctialis circuli, ita viciſſim planum in quo Luna perpetuò uerſatur, inclinatum eſt ad planum Solare, quod vulgò planum vocant Eclipticæ. Sunt autem hæ ſectiones ex diametro circuli ſibi inuicem oppoſitæ terra intercedente media, perinde vt puncta inter ſe vel æquinoctialia, vel ſolſtitialia. Nodus euehens Græcis σύνδεσμος ἀναβιβάζων eſt illa ſectio, ex qua Luna diſcedens attollitur in aquilonem, cuius hic vſitatus character eſt ☊. Arabes vocant Genzahar, id eſt, caput Draconis. Nodus deuehens ſeu deprimens, Græcis καταβιβάζων eſt altera oppoſita ſectio,

(ἀναβιβάζων ☊ Euehens) (καταβιβάζων)

ex qua

ex qua Luna diſcedens procumbit in Auſtrum ,nota eius ☋ vulgo cauda Draconis dicitur. Boreus limes eſt medium punctum ſemicirculi ☽. Borealis. Auſtralis limes è regione oppoſitus medium eſt ſimiliter punctum ſemicirculi ☽. Auſtralis. Itaq; inter vtrumq; limitem & ipſos nodos quadrantes circuli comprehenduntur. Nunc præceptum recito. Ad datum tempus inuenias hos æquales motus ſimplicem ☉. longitudinis ☽. à ☉. & latitudinis ☽. Deinde & veram præceſſionem verni æquinoctij. Conijce in vnam ſummam æquales motus, ſimplicem ☉. & longitudinis ☽ á ☉. vt exiſtat æqualis longitudo ☽. à prima ſtella ♈. Hinc abiectus æqualis motus latitudinis relinquit diſtantiam Borei limitis à prima ſtella ♈. Vnde rurſum abiectus quadrans circuli relinquit diſtantiam nodi euehentis Lunam ab eadem prima ſtella. Quod ſi vtriq; harum diſtantiarum adiunxeris veram præceſſionem habebis diſtantiam ab adparenti æquinoctio, hinc nodi euehentis Lunam, illinc Borei limitis. ☊ Deuehens

Exemplum. Ad datum tempus noſtrum æqualis ☉. ſimplex eſt ſex 0. part. 36 ſcr 54. 1^a. 29 2^a, Aequalis longitudo ☽ á ☉. ſex. 5. part. 36. ſcr. 55 1^a, 49 2^a, laditudinis deniq; part. 49. ſcr. 17 1^a, 59 2^a, Vera autem præceſſio part. 26. ſcr. 59 1^a, 29 2^a, Iam ſimplex motus ☉. & longitudinis ☽. ſimul faciunt ſexagenas 6. partes 13. ſcr 50 1^a, 18 2^a, quæ eſt diſtantia medij loci ☽ á prima ſtella ♈, ſed ſi ex hac diſtantia reijciatur motus latitudinis ☽ partium 49. ſcr. 17 1^a, 59 2^a, relinquitur diſtantia Borei limitis ab eadem ſtella ſexa. 5. part. 24. ſcr. 32 1^a, 19 2^a, & abiecto rurſum quadrante circuli, vel 90. partib. reliqua fit diſtantia nodi euehentis Lunam ab eadem ſtella ſex. 3. partib. 54. ſcr. 32 1^a, 19 2^a. Iam vtrobiq; adiecta vera præceſſio oſtendit longitudinem ab adparenti ęquinoctio, nodi quidem euehentis ſexag. 4. part. 21. ſcru. 31 1^a, 48 2^a, Borei autem limitis ſex. 5. part. 51. ſcr. 31 1^a, 48 2^a.

Aliud exemplum. Ad initium annorum Chriſti eſt æqualis motus ☉. ſimplex ſexag. 4. part. 32. ſcr. 29 1^a, 52 2^a, longitudinis ☽ à ☉. ſexag. 3. part. 29. ſcrup. 58 1^a, 23 2^a, latitudinis ☽ ſexag. 2. part. 9. ſcru. 41 1^a, 51 2^a. Vera præceſſio partium 5. ſcr. 15 1^a, 55 2^a, Diſtantia ergo medij loci ☽ à prima ſtella ♈. eſt ſexag. 2. part 2. ſcr. 28 1^a, 15 2^a. Vnde abiectus latitudinis ☽. motus relinquit diſtantiam Borei limitis ab eadem ſtella ſexag. 5 par. 52. ſcr. 46 1^a, 24 2^a. Hinc rurſum quadrans circuli remotus relinquit diſtantiam nodi euehentis ab eadem ſtella ſexag. 4. part 22. ſcr 46 1^a, 24 2^a. Quod ſi vera præceſſio vtrinque adiungatur, exiſtet longitudo ab adparenti æquinoctio nodi quidem euehentis ſex. 4. part 28. ſcr. 2 1^a, 19 2^a, limites autem Borei ſex. 0. part. 15. ſcru. 2 1^a, 19 2^a.

XXVII. PRAECEPTVM. QVANTVM IN DATO tempore Boreus limes, aut nodus euehens Lunam moueatur in præcedentia, vel à medio loco ☉ vel à prima stella ♈. vel à medio æquinoctio vel etiam ab adparenti æquinoctio.

Ad datum tempus ex Canonibus æqualium motuum habeas tùm simplicem ☉, tùm compositum, item longitudinis ☽ à ☉, & latitudinis eiusdem. Si abstuleris iam motum longitudinis ☽ à motu latitudinis, reliquus fiet motus Borei limitis à medio loco ☉. Si ex hoc rursum abieceris æqualem quidem simplicem ☉. habebis reliquum motum eiusdem limitis á prima stella ♈, sed motum compositum si remoueris inde, erit reliquus motus à medio æquinoctio. Quod verò de motu Borei limitis dixi, accipiendum similiter est tùm de altero *Austrino* limite, túm verò de vtroq; nodo Lunę tàm euehente, quàm deuehente, eò quòd hæc puncta semper inter se distant quadrantibus circulorum, & diametri ductæ secent se πρὸς ὀρθὰς, ac Boreum quidem limitem antecedit in præcedentiá nodus euehens gradibus 90. sicut hæc traduntur vberiùs in Elementis. Exemplum subiungo. Volo scire motum diurnum Borei limitis Diurnus igitur æqualis, solis quidem simplex est part. 0 scr. 59 1^a, 8 2^a, 11 3^a, 22 4^a. Vt reliqua sanè nunc omittantur, compositus vero par. 0. scr. 59 1^a, 8 2^a, 19 3^a, 37 4^a, longitudinis ☽ à ☉ Partium 12. scr. 11 1^a, 26 2^a, 41 3^a, 30 4^a, & latitudinis partium 13. scr. 13 1^a, 45 2^a, 39 3^a, 31 4^a,. Iam si diurnus longitudinis ☽ aufferatur à diurno latitudinis, reliquus fit diurnus Borei limitis à medio loco ☉ part. 1. scr. 2 1^a, 18 2^a, 58 3^a, 1 4^a. Hinc si primùm abieceris diurnum ☉ simplicem, reliquum facies motum Borei limitis diurnum á prima stella ♈, par. 0 scr 3 1^a, 10 2^a, 46 3^a, 39 4^a, At si abieceris illinc motum ☉ compositum, reliquus erit motus limitis à medio æquinoctio par. 0. scr. 3 1^a, 10 2^a, 38 3^a. 24 4^a, Atq; hæc, vt dixi, similiter accipienda sunt & de Austrino limite, & de vtroq; nodo , eo quod hæc 4. puncta ijsdem semper ac quidem æqualibus interuallis disiuncta circumferuntur. Ad eundem modum ratiocinaberis motum 10. dierum vel anni vnius aut plurium.

Borei limitis integra periodus in præcedentia.

Ac vt obiter hoc quoq; adijciam, motus Borei limitis in præcedentia absoluit integrum circuitum, ad stellas quidem fixas diebus 6793. horis, feré 6. sed ad medium ęquinoctium diebus 6798. horis ferè 4. nimirùm aliquanto tardiùs, propterea quod & medium æquinoctium à prima ♈. stella in præcedentia remouetur Cæterùm si integrum circulum vel 6. sexagenas partium distribueris in motum diurnum æqualem quemcunq;, venaberis tempus periodicū seu ἀποκαταστατικὸν eiusdem

eiuſdem motus conſtans ex diebus & eorum tùm ſcrupulis, tùm fortaſſe etiam ſexagenis, cuius rei nonnulla exempla exhibuimus tibi in logiſtice nóſtra ſcrupulorum Aſtronomicorum.

Quod ſi ſcire voles quantum in dato tempore Boreus limes moueatur ab adparente ęquinoctio in præcedentia, primùm quærito ad initium illius temporis diſtantiam Borei limitis ab eodem æquinoctio in conſequentia iuxta antecedens præceptum, deinde ſimiliter ad finem eiuſdem temporis Hac poſteriori diſtantia ablata à priori, relinquetur regreſſus Borei limitis ab adparenti æquinoctio velut in præcedentia. Exempli gratia, libeat ſcire quantum ab initio annorum Chriſti Boreus limes circuli Lunaris regreſſus ſit ab adparenti æquinoctio vſq; ad datum tempus natalicium. Per præcedens igitur præceptum ad initium annorum Chriſti inuenta eſt diſtantia Borei limitis ab adparenti æquinoctio in conſequentia ſex 0, part. 15. ſcr. 2 1^a, 19 2^a, Sed ad natalicium tempus inclyti Ducis ſex. 5. part. 51. ſcr. 31 1^a, 48 2^a. Hac poſteriori diſtantia ablata à priori reliquus ſit motus Borei limitis ab adparenti æquinoctio in præcedentia ſex. 0, part. 23. ſcr. 30 1^a, 31 2^a. Videlicet præter integros circulos, ſi quidem intra annos nouenos denos circuitum vnum abſoluit.

XXVIII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI motus latitudinis ☽ à Boreo limite.

Ad datum tempus inuenias æqualem motum latitudinis ☽, quem Copernicus Ptolomei imitatione non à nodo euehente, vt ſit in Alphonſino abaco, ſed à Boreo limite deducit. Deinde habeas & abſolutam primi epicyli ☽ Proſthaphæreſin, quam vt in 24. præcepto factum eſt, aufferes à motu latitudinis, ſi coæquata anomalia minor fuerit ſemicirculo, vel adiunge eidem, ſi maior. Ita enim conficies verum motum latitudinis ☽, vt à Boreo limite in conſequentia. Huic verò motui adiectus quadrans circuli, eum arcum quem in Alphonſino calculo nominant argumentum latitudinis, vt à nodo euehente, vel capite Draconis, vt vocant deductum, quod obiter monendum cenſui. Exemplū ad datum tempus natalicium medius latitudinis ☽ motus inuentus eſt ſex. 0. part. 49. ſcr. 17 1^a, 59 2^a, & Proſthaphær. primi Epicycli abſoluta per 24. præceptum part 1. ſcru. 30 1^a, 41 2^a, addenda, eò quòd coæquata anomalia ☽ maior eſt ſemicirculo. Verus igitur motus latitudinis, eſt ſex. 0. par. 50. ſcr. 48 1^a, 40 2^a. Per hunc arcum veri motus latitudinis à Boreo limite raciocinamur veram Lunæ latitudinem ab Ecliptica vel, vt Ptolomæus loquitur, à circulo, qui per medium Zodiacum deſcribitur.

XXIX.

XXIX. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERAE laditudinis ☽.

Quando verus motus laditudinis ☽ vel nihil est, vel integer semicirculus, latidudo ☽. maxima existit, nempe. 5. graduum, borealis quidem quando nihil est motus ille latitudinis, australis veró, quando semicirculus, sed vbi dodranti exæquatur, Luna omninò expers est latitudinis tenetq; nodum euehentem; vnde paulatim adsurgit in Aquilonem, vbi veró quadranti exæquatur, Luna similiter caret latitudine, tenetq; nodum deuehentem. Vnde à plano Solari sensim declinat in austrum, quemadmodum etiam ex Canone latitudinis ☽. hęc comparent. Scandit itaq; Luna latitudinem ab Austrino limite in Boreum & ab hoc rursum descendit in Austrum.

Duo Canones latitudinis ☽.

Habes autem duos Canones latitudinis ☽ alterum totalem, qui procedit per singulos gradus totius circuli, & vniuersaliter seruit inuentioni latitudinis ipsius. Alterum verò partialem, qui propriè aptatus est Ecclipticis duorum luminum syzygijs & per dena scrupula paucarum tantùm partium circuli Lunaris circa nodos ex vtraq; parte incedit. Vtriusq; igitur vsum exemplo ostendam.

Ac vt ad datum quodcunq; tempus veram colligas Lunæ latitudinem, per præcedens præceptum inuentum habeas verùm motum latitudinis cum eoq; ingreditor Canonem latitudinis ☽. adhibita correctione, de qua nunc sæpe dictum, est. Ita enim facilimè, veram latitudinem ☽. venaberis. Addo exemplum, vt præceptum rectiùs intelligatur. Ad datum igitur tempus nostrum inuentus est verus motus latitudinis sex. 0. par. 50. scru. 48 1^{a}, 40 2^{a}. id est, dodecatemorij vnius part. 20. scr. 48 1^{a}, 40 2^{a}, Ingressus igitur Canonem cum vno dodecatemorio & 20. partibus reperio latitudinem borealem Luna iam descendente partium 3. scr. 12 1^{a}, 42 2^{a}, at 21. partibus congruit latitudo partium 3. scr. 8 1^{a}, 39 2^{a}. Cum igitur interuallo vnius gradus latitudo decrescat scrupulis 4 1^{a}, 3 2^{a}, erit iuxta vsitatam doctrinam pars congruens scrupulis 48 1^{a}, 40 2^{a}, scrupulorum 3 1^{a}, 16 2^{a}, quæ ablata ex partibus 3. scr. 12 1^{a}, 42 2^{a}, relinquunt veram Lunæ latitudinem boream quidem partium 3. scrup. 9 1^{a}, 26 2^{a}. verùm eadem iam paulatim descendente versus meridiem.

Nec dissimilis ratio est alterius Canonis, nisi quòd partem congruentem iuxta decem tantùm scrupula venari nunc oportet. Vt sit verus motus latitudinis ☽ dodecatem 2. part. 29, scru 44 1^{a}, 14 2^{a}. Ingressus igitur Canonem latitudinis ☽. in Eclipsibus offendo 2. dodecatemorio in imo Canonis, & ascendendo 29. gr. cum scr. 40. ad sinistram intra aream Canonis. Excerpo itaq; scriptam è regione latitudinem

boream

boream gr. o. ſcr, 11^{a}, 44 2^{a}, ac quia per dena vnius gradus ſcrupula proxima decreſcit latitudo borea ſcrupulis 52 2^{a}, debentur ἀναλογικῶς ſcrupulis reliquis 4 1^{a}. 14 2^{a}, ſcrupula 22 2^{a}. abijcienda. Vera igitur latituto ☽ eſt partis o. ſcr. 1 1^{a}, 22 2^{a}, Id eſt, ☽ paululum adhuc abeſt à nodo deuehente, quem vulgus caput Draconis vocat.

XXX. PRAECEPTVM DE CALCVLO DIVRNI motus ☽ ad datum tempus à prima ſtella ♈. vel ab adparenti æquinoctio.

Luna præ cęteris planetis omnibus & plurimùm vno die mouetur & ſubitò variat curſum ſuum. Vt enim noua & plena, quando ocyſſimè currit, minus cietur quàm dimidiata, ita econtra, quando noua vel plena omnium tardiſſima eſt, plus tamen conficit ſpacij quàm dimidiata temporibus vbiq; æqualibus: ita in ſingulis menſibus huiuſce varietatis viciſſitudines abſoluat: uerùm aliás aliter, quia nec noua, nec plena, nec dimidiata eaſdem ſemper primi Epicycli partes occupat, ſed eadem vel ſimili menſis parte modò hunc, modò alium ſitum nanciſcitur. Sed recito præceptum. Ad dati igitur diei meridiem ſiue aliam eius horam quamcunq; inquiras verum Lunę motum à medio loco ☉. Inde ſimiliter vel ad antecedentis vel, ſequentis diei meridiem aut conſimilem horam. Aufer motum Prioris diei à poſteriori. Reliquus enim fiet motus verus ☽ diarius à medio loco ☉. cui ſi adieceris æqualem ☉ ſimplicem diurnum, conflabitur verus ☽ diarius vel à prima ſtella aſteriſmi Arietis, vel ab æquinoctio adparente, id quod in præſentia in nullo ponendum eſt diſcrimine, eò quòd adparens æquinoctium intra 7. vel 8 dies vix vno ſecundo ſcrupulo mutetur. Vt ad nataliciam horam inclyti Ducis Boruſſiæ æqualis motus longitudinis ☽ à ☉ eſt ſexagen. 5. part. 36. ſcrup. 55 1^{a}. 49 2^{a}; & anomaliæ ſexag. 5. part. 52. ſcr. 39 1^{a}, 11 2^{a}. per quę colligitur iuxta doctrinam 24. præcepti verus ☽ motus à medio loco ☉ ſex. 5. par. 38. ſcr. 26 1^{a}, 30 2^{a}. Ad ſequentem verò diem 18. Maij adiectis motibus diurnis æqualibus conſtat æqualis motus longitud. ☽ ſexag. 5. part. 49. ſcrup. 7 1^{a}, 16 2^{a}. Anomaliæ verò ſexa. o. part. 5. ſcr. 43 1^{a}. 5 2^{a}. per quæ verus ☽ motus à medio loco ☉ colligitur ſex. 5. par. 49. ſcr. 7 1^{a}, 12 2^{a}. Iam Prioris diei motu ablato ab hoc poſteriori relinquitur motus ☽ diarius à medio ☉ partium 10. ſcru. 40 1^{a}. 42 2^{a}, cui adiectus motus diurnus ☉ ſimplex conſtituit integrum motum ☽ vnius diei à prima ſtella ♈ partium 11. ſcrup. 39 1^{a}. 50 2^{a}., Meminerit autem logiſta pro antecedente die ſubtrahendos eſſe æquales motus à prioribus.

περὶ τοῦ ἡμερησίου κινήματος ἢ δρόμου.

Poſtremò Luna nec regreſſum patitur, nec ſtationem, ſed aliás velox dicitur, aliás tarda. Velox, cum motus verus diarius ſuperat mo-

tum æqualem longitudinis, quod fit per inferiorem semicirculum. & maximè circa perigeon primi Epicycli, Tarda verò, cum diarius adparens minor est eodem æquali motu longitudinis, id quod accidit ei versanti in superiori semicirculo, & maximè circa apogeon primi epicycli, Nam circa longitudines eiusdem medias verus & æqualis motus propemodum inter se exæquantur. Est autem æqualis motus longitudinis ☽ diurnus à ☉ part. 12. scr. 11 1^a, 27 2^a. Sed á prima stella ♈. par. 13. scr. 10 1^a, 35 2^a.

XXXI. PRAECEPTVM, DE CALCVLO motus ☽ horarij.

περὶ τοῦ ὡριαίου κινήματος.

Ad datum tempus primùm reperias motum ☽ diurnum á prima stella ♈. Inde adhibeas Canonem vicesimæ quartæ, vt supra in 19, præcepto traditum est. Veluti ad datum tempus inuentus est per præcedens preceptum verus Lunæ motus diarius part. 11, scrup. 39 1^a, 50 2^a, à prima stella ♈. Iam primùm ex Canone vicesima quarta pars 11, graduum est scrupulorum 27 1^a, 30 2^a, similiter 24. scrupulorum 39. 1^a est scrupulorum 1 1^a, 37 2^a. 30 3^a, deniq; scrupulorum 50 2^a, vicesima quarta est scrupulorum 2 2^a, 5 3^a, Hæc singula suo ordine collecta in vnam summam ostendunt motum horarium ☽ ad Natalicium diem inclyti Ducis Borussiæ, scrupulorum 29 1^a, 0 2^a, ferè, Nam tertia non iniuria negliguntur. Cæterum aliquanto pòst in calculo Eclipsium rursus dicendum erit de motu tùm ☉, tùm ☽ horatio.

XXXII. PRAECEPTVM, DE RATIONE NVMErandi parallaxin ☉ & ☽ in circulo altitudinis ad quodcunq; tempus, si priùs distantia luminis à vertice fuerit data.

περὶ τῆς παραλλάξεως τῆς σελήνης.

Circulus altitudinis est maximus circulus, qui per verticem capitis describitur. Etsi autem paulò pòst in doctrina Eclipsium Solis multa nobis dicenda erunt de parallaxi vtriusq; luminis, tamen hic generale præceptum proponendum est, quomodo Parallaxis Lunæ etiam non nouæ vocanda sit ad calculum, quod in motuum obseruatione nequaquam ignorari oportet. Verùm vt sequentia rectius simul & commodius tradi queant, partes generalis Canonis parallaxeon ☉ & ☽ in circulo altitudinis priùs explicandę sunt. Ac tres priores ordines satis noti sunt ex suis titulis. Quartus verò ordo est defectus, quo parallaxis apogea Lunæ diuiduæ minor est parallaxi apogea Lunæ nouæ aut plenæ. Quinto loco sequitur illa paral. apogea nouæ Lunæ aut plenæ. Sextus ordo habet parallax. perigeam Lunæ nouæ aut plenæ. Septimus verò continet excessum, quo parall. perigea Lunæ diuiduæ superat perigeam Lunæ nouæ aut plenæ, quæ parallaxis sexto loco proximè antecedit. Octauus ordo habet scrupula proportionalia,

lia, quæ ſeruiunt minori Epicyclo. ſiue duplicatæ diſtantiæ ☽ à ☉. Vltimus verò ſcrupula itidem proportionalia accommodata maiori Epicylo,ſiue anomaliæ Lunæ.

Ad datum igitur tempus habeas ex doctrina præcepti 24. & medium motum longitudinis ☽ à ☉. & anomaliam eius coęquatam. Diſtantiam verò Lunæ à vertice aliunde datam eſſe oportet, vt vel ex doctrina Sphæricorum triangulorum, vel ex Canone aliquo primi mobilis. His ita datis per duplicem Lunæ diſtantiam á vertice capias parallaxin ☽ in quatuor ſuis limitibus. Videlicet, ex quarto, quinto, ſexto ac ſeptimo ordinibus. Similiter per duplicem ☽ à ☉ longitudinem ſcrupula proportionalia priora vel minori epicyclo deſtinata iuxta quæ accipiemus de vtroq; exceſſu primi & vltimi limitis partes congruentes ad 60. quarum priorem à proximè ſequenti parallaxi quinti ordinis ſemper auferemus, poſteriorem autem ei, quæ in penultimo limite velut ſexto ordine contrà addemus. Ita enim parallaxes ☽ binas emendatas in apogeo & perigeo habebimus. quas epicyclus minor, vel duplex ☽ à ☉ diſtantia auget vel minuit, Poſtea cum anomalia lunari capiemus vltima ſcrupula proportionum, quibus è differentia parallaxium proximè inuentarum ſumemus etiam partem congruentem, quam ſemper adijciemus parallaxi emendatæ priori, quæ apogeo debetur. Ita tandem abſoluta prodibit parallaxis loco ☽. & tempori aptè congruens. Exemplo fiet præceptum hoc illuſtrius. Ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Boruſſię medius Lunæ motus à ☉ partium eſt 336. ſcru. 56, 1^a, ferè, & anomalia coæquata part. 342. ſcru. 18 1^a, & diſtantia à vertice graduum ferè 31. vt in Horizonte Onolſpachienſi. Per duplicem igitur diſtantiam à vertice partium 62. ex Canone colliguntur primùm defectus primi limitis à ſecundo ſcrupulorum 1 1^a, 11 2^a. deinde parallaxis 2. limitis ſcrup. 27 1^a, 38 2^a, deinde parallaxis tertij limitis ſcr. 32 1^a, 55 2, ac tandem exceſſus tertij & quarti ſcr. 1 1^a. 49 2^a, Motus ☽ à ☉ duplex conſtat part. 313. ſcr. 52 1^a. quibus reſpondent ſcr. proportionum priora 9 1^a. 28 2^a, quibus rurſum de ſcru. 1 1^a, 11 2^a, congruunt ſcrupula 11 2^a. auffereuda à paral. ſecundi limitis ſc. 27 1^a. 38 2^a, Emendata igitur paral. apogea eſt ſcr. 27 1^a, 27 2^a. Rurſum ijſdem ſcr. proportional, 9 1^a, 28 2^a, congruunt de poſteriori exceſſu ſcr. 1 1^a, 49 2^a, ſcr. 16 2^a, adijcienda tertio limiti vt ſit emendata paral. perigea ſcr. 33 1^a, 12 2^a. Ideo vtriuſq; emendatæ parallaxeos differentia ſcrupulorum 5 1^a, 45 2^a, Tandem part. anomalię coæquatæ 342. ſcr. 18 1^a, debentur ex canone in extremo ordine ſcrupula proportionum 1 1^a, 16 2^a, per quas venor è differentia proxima ſcr. 5 1^a, 15 2^a, partem congruentem ſcru. 7 2^a,

quæ adiecta emendatæ parallaxi apogeę scr. 27 1ª, 27 2ª, ostendunt absolutam ☽. parallax in scrup. 27 1ª, 34 2ª, quam quærebamus.

Similiter & per distantiam ☉ à vertice duplicatam capies parallaxin Solis ex tertio ordine, quæ mox emendata est, ac penitùs absoluta.

Cęterùm Parallaxes ☉ & ☽ vniuersaliter quidem procumbunt versus Horizontem, vt ad parens locus Horizonti, verus autem vertici capitis sit propior, At in nostris climatis borealibus tantùm in Austrum nunquam verò in Boream.

Vide autem, bone lector, integrum calculum huius negotij

					pa.	'
Primi & sec.	Parallaxis	Parallaxis	Excessus tertij &	Distant. á ver.	31	0
limitis diffe.	secu. limitis	tertij limitis	quarti limitis	Med. ☽ à ☉	356	56
scr. 1ª 2ª	' ''	' ''.	' '' '''	Duplex.	313	52
1 11	27 38	32 55	1 46	Anomalia.		
scr. prop. 8 28	11 S	17 A	9 28 scr. prop.	Coæquata.	342	18
'' '''	27 27	33 12	9 28			
0 11 7	Emendata	m endata	7 21			
Pars congruens sub.	apo.	perig.	16 49	Pars congruens adden.		

' '' '''

33 12.

27 27

Diff. 5 45

1 16

5 45

1 20

Pars cougruens 7 5 addenda apogeæ emendatæ.

Apogea emend. 27 27

Absoluta parall. 27 34 5

XXXIII. PRAECEPTVM. IN QVIBVS ZODIACI locis hæreant Apogea quinq; errantium stellarum ♄ ♃ ♂ ♀ & ☿ ad datum tempus.

περὶ τῶν πέντε πλανητῶν.

Hactenus de calculo motus ☉ & ☽, quæ stellæ Græcis φῶτα dicuntur, Latinis lumina, seorsim tradita sunt præcepta. Deincpes reliquas quinq; erraticas stellas, quas Græci propriè vocant planetas, simul complectemur. Ac vt primùm constet apogei locus, cuiusq; horum quinq;, ad datum tempus ex Canone ęqualium motuum iuxta doctrinam, 8. præcepti collige motum apogei, quemadmodum singuli, vt suas Epochas loci apogei ita & Canones proprios huius motus habent, pręter Venerem Conflati enim motus ostendent, quantum cuiusq; apogeon

apogeon absistat à stella asterismi ☽. At Veneris apogeon semper eundem locum sub sphæra fixarum obtinet ac distat inde perpetuo iuxta Copernici obseruationes & Hypotheses partib. 48. scru. 21 1ª. Quod si locis singulorum apogeorum à prima ♈ adieceris veram præcessionem æquinoctij, exibunt eorundem apogeorum ab adparenti æquinoctio distantiæ dato tempori conuenientes. Vt ad Natalicium diem Inclyti Ducis Borussiæ colligitur Saturni quidem locus seu distantia apogei à prima stella ♈ sex. 4. part. 0, scr. 11 1ª, 12 2ª, ♃ sex. 2. part. 58. scr. 24 1ª, 48 2ª. ♂ sex. 1. part. 59. scr. 39 1ª, 31 2ª. ☿ deniq; sexa. 3. part. 30 scr. 31 1ª, 40 2ª. Nam Veneris semper est sexag. 0. part. 48. scr. 21 1ª, vt dixi. Est autem vera æquinoctij præcessio eodem tempore part. 26. scrup. 59 1ª, 29 2ª, quæ adiecta singulorum locis ostendit eo tempore abfuisse ab adparenti æquinoctio in consequentia ♄ quidem apogeon partib. 267 scr. 10 1ª, 41 2ª, ♃ partib. 185. scr. 24 1ª, 17 2ª, ♂ partib. 146. scr. 39 1ª, 0 2ª, ♀ partibus 75. scr. 20 1ª, 29 2ª, ☿ deniq; partib. 257. scr. 31 1ª. 9 2ª, Itaq; apogeon ♄ hærebat in 28. parte ♐. ♃ in 6. parte ♎, ♂ in 27. parte ♌, ♀ in 16, parte ♊, ☿ in 28. parte ♍. Perigea autem Eccentricorum semper posident loca apogeis directè ac per centrum opposita.

XXXIIII. PRAECEPTVM, DE CALCVLO VERI MOtus earundem quinq; Erraticarum.

ἐπιλογισμὸς τ ψηφοφορίας τῶν πέντε πλανομένων.

Duplicem huius Calculi formam trademus, alteram Ptolemaicam alteram propriam Copernici, quæ tamen in solis tribus superioribus planetis ♄, ♃ & ♂. locum habet. Verùm vt sequentis præcepti cursus sit expeditior, hoc primùm monendus est noster logista, in tribus superioribus planetis æquales motus longitudinis & anomaliæ, ambos simul adæquari æquali ☉ simplici. Venerem autem & ☿ æqualem motum longitudinis communem habere cum ☉. Ex quo intelligitur, in tribus superioribus non opus esse, vt ad datum tempus præter ęqualem motum ☉ vterq; motus tàm longitudinis, quàm anomaliæ colligatur, sed satis esse alterum eorum inquiri, quòd hic demptus ex Solari motu relinquat alterum, vt mox exemplo docebimus. Veruntamen ad Ptolomæi imitationem dedimus etiam Canonem æqualis motus longitudinis in tribus superioribus. Suprá autem dictum est, æquales motus longitudinis deducere nos á prima stella ♈, Anomaliæ verò, quem Copernicus Parallaxeos, seu commutationis vocat iuxta suas Hypotheses, initium sumit ab æquali apogeo.

Duplex forma huius Calculi.

Anomalia commutationis.

Iuxra Ptolemaicum igitur modum accipe ad datum tempus ex Canonibus æqualium motuum primùm æqualem ☉ simplicem & æqualem commutationis Planetæ, qui ablatus ab æquali ☉ simplici relinquit

I. FORMA PTOLEMAICA.

quit æqualem motum longitudinis planetæ. Vel si vnius tantùm horum 5. planetarum motus calculum velis subducere, proximum erit pro ipso simplici ☉ accipere motum longitudinis. Sit etiam inuentus apogei locus á prima stella ♈ per præcedentem, & vera præcessio verni æquinoctij. Postea auffer apogei locum ab ęquali motu longitudinis, vt relinquatur anomalia Eccentri, per quam venaberis ex Canone Prosthaphæreseon eiusdem planetæ, & æquationem Eccentri, & scrupula proportionum facta emendatione, si opus fuerit. Hæc Eccentri æquatio afferenda est tùm anomaliæ Eccentri, tùm medio longitudinis, quando ipsa Eccentri anomalia minor fuerit semicirculo: sed post semicirculum addenda est, vt vtrunq; coæquetur, quemadmodum ipsi quoq; tituli adscripti huic ordini æquationum per se indicant. At eadem æquatio contrario modo vel addenda est, vel aufferenda æquali motui commutationis, vt & hæc anomalia fiat coæquata. Interea scrupula proportionum adseruentur. Iam cum hac coæquata anomalia commutationis ingressus eundem Canonem Prosthaphæreseon ritè excerpas æquationem parallaxeos orbis cum excessu sequenti, è quo iuxta scrupula proportionalia sumas partem congruentem semper addendam parallaxi orbis, vt existat absoluta quę quidem ante semicirculum coæquatæ anomaliæ commutationis semper addenda est, post verò subtrahenda.

Coæquatus motus longitudinis.

Hinc iam duplici via ad exitum calculi peruenire licet. Primùm enim absoluta æquatio addita vel ablata coæquato motui longitudinis, quem vocant verum Epicycli motum, ostendit veram planetæ distantiam á prima stella ♈, cui tandem adiecta vera præcessio verni æquinoctij monstrat eiusdem locum, ab adparenti ęquinoctio, vt non ignorari queat pars dodecatemorij, in quo stella pro eo tempore versatur.

Rursus verò eadem æquatio addita vel ablata coæquatæ anomaliæ Eccentri monstrat verum locum planetę ab apogeo Eccentri. cui si rursum adieceris vernm apogei locum ab adparenti æquinoctio notum ex præcedenti præcepto, habebis eundem, quem priùs, verum stellæ locum à verno æquinoctio.

Sed lucem adferet huic præcepto vel vnicum Exemplum. Vt ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Borussiæ æqualis motus ☉ simplex est sexag 0. part. 36. scru. 54 1^a, 29 2^a, Aequalis commutationis motus ♄ sexagenarum 2. part. 8. scru. 20 1^a, 42 2, qui ablatus ex æquali ☉ simplici relinquit æqualem longitudinis ♄ motum sexag. 4. part. 28. scr. 33 1^a, 47 2^a, vt à prima stella ♈. Est & apogei ♄ locus itidem sexag. 4 part. 0. scr. 11 1^a, 12 2^a, qui reiectus ex motu longitudinis reliquam facit anomaliam Eccentri sexag. 0. part. 28. scrup. 22 1^a, 35 2^a,

35 2ª, per quam ex Canone Prosthaphæreson ♄ deprehendo προσθαφαίρεσιν Eccentri partium 2. scr. 57 1ª, 3 2ª, in hunc modum. Ingredienti Canonem cum o. sexag. part. 28. obijciuntur part. 2. scr. 54 1ª, 53 2ª, cum differentia descendenti scr. 5 1ª. 47 2ª. Nam quia o. sexag. in capite Canonis scripta est, sumi debet differentia descendens. Alioqui sumeretur differentia ascendens, si sexagenæ anomaliæ Eccentri adscriptæ essent imæ parti Canonis. Iam scrupulis 22 1ª, 35 2ª, quæ adhærent 28. part. anomaliæ congruunt de scrupulis 5 1ª. 47 2ª, scrupula 2 1ª, 10 2ª, quæ adiecta par. 2. scr. 54 1ª 53 2ª, eò quòd æquatio adhuc crescit, constituunt emendatam æquationem Eccentri partium 2. scru. 57 1ª, 3 2ª Similiter inuenies scrupula proportionalia 2 1ª, 34 1ª, quę interea adseruentur. At Eccentri æquatio ablata anomaliæ Eccentri tùm motui longitudinis, addita verò anomaliæ commutationis, quia ipsa Eccentri anomalia minor est semicirculo, efficit coæquatam anomaliam Eccentri sex. o. part. 25. scr. 25 1ª, 32 2ª, similiter motum longitudinis sex. 4. part. 25. scr. 36 1ª, 44 2ª. *A*nomaliam deniq; commutationis sexag. 2. part. 11. scru. 17 1ª, 45 2ª. Per hanc rursum ex eodem Canone Prosthaphæreseon accipio æquationem quidem orbis emendatam part. 4. scr. 45 1ª. 29 2ª, addendam, eò quod anomalia commutationis semicirculum nondum compleuit. Excessum verò scrupulorum 37 1ª, 5 2ª, de quo pars congruens scrupulis proportionalibus 2 1ª, 34 2ª, est scrup. 1 1ª, 35 2ª, addenda emendatæ Prosthaphæresi orbis, vt fiat iam absoluta part. 4. scr. 47 1ª, 4 2ª, quæ addita coæquato motui longitudinis ostendit veram planetæ distantiam á prima stella ♈ sexag. 4. par. 30. scr. 23 1ª, 48 2ª. & addita vera præcessione distantiam ab æquinoctio adparenti sexag. 4. part. 57. scr. 23 1ª, 17 2ª.

Eòdem peruenies hac via. Absoluta Prosthaphæresis orbis rursus addita anomaliæ coæquatę ostendit veram stellæ longitudinem ab apogeo eccentri sex. o. par. 30. scr. 12 1ª, 56 2ª. Ipsum verò apogeon abest à verno æquinoctio in consequentia sex. 4 par. 27, scr. 10 1ª, 41 2ª. quæ adiecta proximis numeris ostendunt similiter, vt priùs, ♄ stellam abesse ab adparenti æquinoctio verno sexagenis 4. part. 57. scr. 23 1ª. 17 2ª.

Poteris etiam hac vti ratione. vt motum æqualem longitudinis relinquas inæquatum tantisper, donec inuenta fuerit & altera Prosthaphæresis orbis scilicet Postea si vtraq; Prosthaphæresis eccentri fuerit eiusdem qualitatis seu adfectionis, adde inuicem, & summam hanc adde vel auffer motui longitudinis, prout ambę ęquationes fuerint vel addendæ, vel subtrahendæ. Sed si fuerint diuersæ adfectionis, minorem Prosthaphæresin auffer à maiori, & reliquum adde vel auffer, secundùm

maioris

maioris Prosthaphæreseos proprietatem adiectiuam vel ablatiuam. Ita enim comparabis verum locum Planetę à prima stella ♈. Quod monuisse satis est.

2. FORMA COPERNICI.

Recito nunc & Copernici formam, si quis ea vti malit, etsi tantùm in tribus superioribus locum habet. Ac initium quidem Calculi idem est in vtraq; forma. Ablato enim motu anomalię commutationis ab æquali Solis simplici, relinquitur motus longitudtnis æqualis à prima stella Arietis, & ab hoc rursum ablato loco apogei, reliqua fit anomalia eccentri, per quam inuenta, vt priùs, Prosthaphæresis eccentri addatur vel auferatur anomaliæ commutationis, vt fiat coæquata. Cuius & scrupulorum proportionalium adminiculo rursum venaberis absolutam Prosthaphæresin orbis. Hactenus omnia conueniunt. Sed nunc vide dissimilitudinem. Hanc absolutam Prosthaphæresin orbis auffer ipsi anomaliæ commutationis, dum minor est semicirculo, vel adde, dum maior est, ita enim conflatur vera, distantia stellæ à loco ☉. media in præcedentia, vel contra signorum ordinem: quam distantiam, vbi abstuleris ex medio motu ☉ simplici, relinquitur verus planetæ locus à prima stella ♈. cui adiecta vera præcessio calculum absoluit, vt priùs. Quare vt finem tantùm præcedentis calculi repetamus, per coæquatam anomaliam commutationis sexag. 2. par. 11. scr. 17 1^{a}, 45 2^{a}. existit, vt priùs absoluta orbis Prosthaphæresis part. 4. scr. 47 1^{a}, 4 2^{a}, quæ iuxta Copernici ἐπιλογισμὸν subtrahenda est ab eadem coæquata anomalia commutationis, eò quod semicirculo minor est. Distantia igitur vera planetæ à medio loco ☉, sed in pręcedentia est sex. 2. par. 6. scr. 30 1^{a}, 41 2^{a}, quæ ablata rursum à medio motu ☉ simplici sexag. 0. par. 36. scrup. 54 1^{a}, 29 2^{a}. relinquit veram distantiam planetæ à prima ♈. sexag. 4. part 30. scru. 23 1^{a}, 48 2^{a}, vt priùs. Et hactenus tantùm Copernici forma differt à Ptolemaica, qua similiter vti licebit in ♃ & ♂, non item in ♀ & ☿.

Cæterùm Calculum motus, seu vt Græci loquuntur, ἐπιλογισμὸν ψηφοφορίας omnium planetarum ad datum tempus inclyti Ducis Borussiæ in tabella spectandum proposui, ne in hac quoq; parte discentium studijs deesset noster conatus.

XXXV. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI motus diarij alicuius horum 5. Planetarum.

περὶ ἡμερησίου κινήματος.

Non est dissimilis forma ab ea, quam supra in sole ac Luna vsurpauimus. Duntaxat igitur exemplum hic requiri potest, quod superiora reuocet in memoriam. Ad horam igitur nataliciam inclyti Ducis verus motus ♂, est à prima stella ♈. sex. 0. part. 10. scru. 35 1^{a},

28 2^{a},

28 2^{a}. Similiter interuallo vnius diei vel 24. horarum pòst colligitur verus motus ♂ itidem sex.o.par. 11.ſcru. 19 1^{a},49 2^{a}. Eſt autem motus prioris diei minor motu poſterioris, eorumq; differentia verus diarius, ſcilicet ſcrupulorum 44 1^{a}, 21 2^{a}, quantùm ſtella diurno ſpacio tunc ferebatur in conſequentia. Accidit autem in hoc calculo motum poſterioris diei aliàs æqualem eſſe motui prioris diei, concurrentibus contrarijs motibus inuicem æquatis. Ac dicitur planeta ſtationalis, aliàs verò minorem motu prioris diei, ac ſtella in Zodiaco regreditur in priora, à quibus nimirùm diſceſſerat, id quod fit circa perigeũ epicycli. Ac in tribus ſuperioribus planetis, cum diametro Solis loco appropiuquant. In ♀ autem & ☿, cum veſpertini occultari, radijsq; ſolaribus immergi propemodum incipiunt.

Planeta ὑπολειπτικὸς progrediens. Directus; Στηρίζων. Stationalis. προηγητικὸς. Retrogradus. Regrediens.

Cæterùm ex motu diario ratiocinaberis horarium, vt in ☉ & ☽ dedicisti auxilio canonis viceſimi quarti.

XXXVI. PRAECEPTVM DE COMPOSITIONE

Canonis veri motus diarij alicuius horum quinq;.

Initiò ſciendum eſt, adparentem motum diarium Planetæ ex duabus velut partibus coagmentari, quarum altera eſt verus motus epicycli, quem Copernicus aliàs terræ, aliàs viſum motum ſeu celeritatem nominat, altera pars eſt verus motus, quo propriè cietur planeta, vt in circumferentia epicycli iuxta vſitatas Ptolomæi hypotheſes. Verus quidem epicycli motus perpetuò procepit in conſequentia, tametſi inæqualiter. Verus autem planetę curſus non tantùm inæqualis eſt, verùm in qualibet anomaliæ periodo ſeu integra conuerſione valde ſui diſſimilis, quia motui epicycli aliàs addit, aliàs demit, aliàs ſuperatur, aliàs verò ſuperat, vt cum planeta eſt προηγητικὸς, vel, vt Latini vocant, retrogadus.

Ac verus quidem epicycli motus ſimili ratione calculi cernitur, qualem ſupra in Sole tradidi. Nouo igitur præcepto nihil opus eſt, ſed tamen exempla nolo hîc á ſtudioſo deſiderari: quæ rurſum tria proponam, cum videlicet centrum epicycli ♂ vel tranſit per apogeon Eccentri, vel cum coæquata anomalia eſt partium 50. vel partium 150. Motus autem æqualis longitudinis ♂ diarius eſt ſcru. 31 1^{a}, 26 2^{a}, 31 3^{a}, cuius dimidium ſcr. 15 1^{a}, 43 2^{a} ferè.

Verus Epicycli motus. Tria exempla.

Iam in apogeo eccentri ſcrupulis 15 1^{a},43 2^{a}, coæquatæ anomaliæ emendata Proſthaph. eccentri reſpondet ſcrupulorum 2 1^{a}, 48 2^{a} auferenda, cum in eccentri apogeo motus centri epicycli ſit lentiſſimus. Itaq; ſemidiurnus verus erit ſcrupulorum 12 1^{a}, 55 2^{a}, diurnusq; ſcr. 25 1^{a}, 50 2^{a}, in apogeo eccentri. At in perigeo rurſum ſimilis æquatio addenda eſt æquali motui longitudinis. I.

2. Rurſum vt habeas verum motum diarium epicycli, cum anomalia eccentri coæquata, id eſt, diſtantia centri epicycli ab apogeo eccentri habet partes 50. primùm emendata calculi ratio docet coæquatæ anomaliæ partium 49. ſcr. 44 1^{a}, 17 2^{a}, deberi eccentri æquationem part. 7. ſcr. 59 1^{a}, 28 2^{a}. Similiter coæquatæ anomaliæ part. 50. ſcr. 15 1^{a}, 43 2^{a} æquationem part. 8. ſcr. 3 1^{a}, 24 2^{a}. vtramq; ſanè aufferendam. Et quia poſterior maior eſt priori, differentia vtriuſq; æquationis ſcr. 3 1^{a}, 56 2^{a}, reiecta ex motu diurno longitudinis æquali, relinquit verum diarium epicycli ad hunc poſitum ſcrupulorum 27 1^{a}, 30 2^{a} ferè.

3. Poſtremo anomaliæ coæquatę eccentri partium quidem 149. ſcr. 44 1^{a}, 17 2^{a}, debetur Proſthap. orbis part. 6. ſcr. 7 1^{a}, 17 2^{a}. At partium 150. ſcr. 15 1^{a}, 43 2^{a}, debetur æquatio partium 6. ſcr. 1 1^{a}, 44 2^{a}, cumq; vtraq; ſit aufferenda, & poſterior à priori ſuperetur, Ideo æquationis vtriuſq; differentia iam adijcienda eſt æquali motui diurno, vt exiſtat verus diarius ſcru. 36 1^{a}, 59 2^{a}, 31 3^{a}, vel plenè ſcru. 37 1^{a}, 0 2^{a}, dum coęquata anomalia eccentri partibus 150. perficitur. Ex his exemplis ſatis iudicari poteſt, qua ratione verum epicycli diurnum motum venari oportet, vel ad ſingulos gradus coęquatæ anomaliæ eccentri, vel quinos vel denos, pro arbitrio vel commoditate cuiuſq;.

Verus planetæ curſus.

Nunc etiam planetæ verum curſum ſimiliter exemplis oſtendo, quibus omnis ferè comprehenſa eſt varietas. Eſt autem æqualis motus diurnus commutationis ſcr. 27 1^{a}, 41 2^{a}, & dimidium eius ſcrupulorum 13 1^{a} 51 2^{a}.

In apogeo epicycli.

1. Videndum eſt primùm, quantus ſit verus motus planetæ tranſeuntis per apogeon epicycli, in quacunq; etiam parte eccentri orbis centrum epicycli verſetur. Quando ergo coæquata anomalia epicycli vel commutationis eſt par. 0. ſcr. 13 1^{a}, 51 2^{a}. Proſtha. orbis eſt ſcrupulorum 5 1^{a}, 12 2^{a}, & exceſſus ſcr. 0 1^{a}, 38 2^{a}. Duplum igitur æquationis orbis, videlicet, ſcrupula 10 1^{a}, 24 2^{a}, eſt verus diarius planetę tranſeuntis per apogeon ſui epicycli, dum huius centrum verſatur in apogeo eccentri.

Apogeon eccentri.

Fertur autem planeta per ſuperius epicycli ſegmentum in conſequentia, & plurimùm quidem in ipſo apogeo. Ideo ſi hunc diurnum motum adiunxeris ſcrupulis 25 1^{a}, 50 2^{a}, habebis verum diarium integrum ſeu adparentem ♂ tranſeuntis per vtriuſq; circuli apogeon ſcr. 36 1^{a}, 24 2^{a}. Duplum verò exceſſus ſcrupulorum 1 1^{a}, 16 2^{a}, quæ addita ſcru. 10 1^{a}, 24 2^{a}, conficiunt verum diarium planetæ tranſeuntis per apogeon quidem epicycli, at per eccentri perigeon, qui ſimiliter additus ad congruentem verum diarium epicycli, vt tranſeuntis per eccentri perigeon, conſtituit verum diarium adparentem planetæ.

Alia loca eccentri.

Sed ſi ad alia eccentri loca hęc accommodare libet vſui erunt rurſum ſcrupula proportionalia perinde vt ſupra in præ-

cepto

cepto 34. vt coæquata anomalia eccentri 50. graduum præbet ſcrupula ferè 7 1^{a}, quibus de exceſſu ſcrupulorum 1 1^{a}, 16 2^{a}, competunt ſcrupula 0 1^{a}, 9 2^{a} ferè, quæ addita ſcr. 10 1^{a}, 24 2^{a}, dant emendatum verum motum planetæ congruentem huic loco eccentri ſcr. 10 1^{a}, 33 2^{a}. At in eodem loco verus epicycli inuentus eſt ſcr. 27 1^{a}, 30 2^{a}. Verus igitur diarius planetæ adparens eſt ſcr. 38 1^{a}, 42,, quando videlicet planeta tranſit per apogeon epicycli anomalia eccentri coæquata exiſtente partium 50. Similis omninò calculi ratio eſt, planeta eunte per epicycli ſui perigeon, niſi quod curſus epicycli verus conueniens auſſerendus eſt vero planetæ, quia reliquum oſtendit regreſſum planetæ in præcedentia. Addo igitur aliud exemplum, dum anomalia coæquata epicycli eſt parium 120. Ac primúm coæquatæ anomaliæ epicycli partium 119. ſcr. 46 1^{a}, 9 2^{a} reſpondet ęquatio orbis par. 36. ſcr. 35 1^{a}, 57 2^{a}, exceſſus autem partium 8. ſc. 2 1^{a}, 25 2^{a}, ſed coæquatę anomaliæ par. 120. ſcr. 13 1^{a} 51 2^{a}. æquatio par. 36. ſcr. 38 1^{a}, 8 2^{a}, exceſ. par. 8. 5 1^{a}, 54 2^{a}, ita vt poſteriora ambo ſint maiora prioribus, cùm quidem additio vtrobiq; exigatur. Itaq; differentia æquationum ſcr. 2 1^{a}, 11 2^{a}, eſt diarius verus planetæ adhuc in conſequentia, dum centrum quidem epicycli verſatur in apogeo eccentri, planeta aũt diſtat à vero apogeo ſui epicycli partib. 120. Sed diff. vtriuſq, exceſ. ſcr. 3 1^{a}, 29 2^{a}, addita ſc. 2 1^{a}, 11 2^{a}, conſtituit verum diarium, dum centrum epicycli verſatur in perigeo eccentri. Quod ſi vtrobiq; adiunxeris verum diarium epicycli, coaceruabis verum adparentem planetę ad talem poſitum planetæ ſimul & epicycli. Verùm ſi ad alia loca eccentri verum planetæ motum velis adaptare, adhibendus erit rurſum vſus ſcrupulorum proportionalium, quibus pars de exceſſuum differentia cõgruens adijcienda ſemper eſt differentiæ æquationum orbis. Id quia antea declaraui exemplo, ocioſum eſſet denuò repetere. Sed hoc meminerit logiſta, quem hæ rationes omninò ſagacem, nec ignauum eſſe volunt, quod quando poſterior æquatio orbis minor eſt priori, motus planetæ per ſe fiat in præcedentia. Ideo planeta paulatim tardiùs procedit, donec æquatis motibus in contrarias partes videtur aliquandiu conſiſtere. Hinc verò etiam retrò legit priora veſtigia, nempe quando planetæ motus in præcedentia ſuperat iam motum epicycli in conſequentia. Verùm hæc vberiùs alibi traduntur.

2. Alius planetæ locus in epicyclo.

Initium igitur huius regreſſus in epicyclo, notandum quoq; erit Canone, in quo è regione graduum ſub dodecatemorijs, vel ſexagenis partium aptè collocabis veros motus diarios tùm epicycli cùm ſcrupulis proportionalibus, tùm planetæ in apogeo eccentri, cùm exceſſu. Ac quæ de ſemicirculis ſupra dicta ſunt, ſimiliter hic tùm de eccentro, tùm de epicyclo accipi debent. Poſtremò quoties ex Cano-

Initium regreſſus.

ne ſic comparato depromendus erit diarius Planetæ adparens, per coæquatam quidem eccentri anomaliam accipiatur verus epicycli vnà cum ſcrupulis proportionalibus, verus autem Planetæ cum exceſſu per coæquatam epicycli anomaliam: & de exceſſu primùm ſumatur pars congruens ſemper addenda motui vero Planetæ, qui ſimiliter, dum fertur in conſequentia, addendus eſt vero epicycli, alioqui minor eorum auferendus eſt à maiori. Reliquum enim erit motus Planetæ in præcedentia vel conſequentia iuxta proprietatem eius motus, qui ſuperabit.

Poterant hoc loco ſubijci mox præcepta de ſtationibus & regreſſibus harum 5. ſtellarum, de latitudinibus, item de exortibus, & occultationibus earundem. Verùm quia aliquid etiam dicendum erit de mutuis earum inter ſe coniunctionibus. & quando cum ſtellis inerrantibus potiſſimùm ijs, quæ per Zodiacum circulum ſparſæ ſunt, congrediantur: quia hi congreſſus ſtellarum maximas cient tempeſtates, & varias effectiones conſideratione dignas. priùs abſoluamus ea, quæ ad integram doctrinam duorum luminum pertinent, videlicet συζυγίας, id eſt, συνόδους καὶ πανσελήνους, tùm alias in vniuerſum, tùm verò Eclipticas. Inde reuertemur ad 5. planetas, & finem huic labori noſtro imponemus.

XXXVII. PRAECEPTVM, QVOMODO INQVIratur tempus periodicæ Syzygiæ binorum planetarum.

περὶ συζυγιῶν. *DE SYZYGIIS.*

Initiò rurſum de eruditis adpellationibus, quæ apud Ptolomæum extant, breuiter admonere volo ſtudioſum. Adpellatione Syzygiæ velut generis intelligit Ptolemæus & Synodos, & diametros, id eſt, tùm coniunctiones, tùm oppoſitiones, vt vulgò vocant, vel συνόδους, καὶ πανσελήνους, quoties de duobus luminibus, Sole & Luna propriè loquitur. Interpretes Arabicorum ſcriptorum ad eundem modum generaliter vſurparunt nomen adplicationis. Eſt autem Syzygiarum alia rurſum periodica alia vera, ſeu ἀκριβὴς quarum hæc circa veros, altera circa æquales motus verſatur. Accidit vero in ☉ ac ☽, vt ἀκριβὴς συζυγία interdum ſit ecliptica, ita vt in Synodo vel nouilunio ☉ obſcuretur, in πανσελήνῳ autem vel plenilunio deficiat ipſa ☽. Quæ quidem ſingillatim deinceps erunt explicanda.

Nunc reuertor ad inſtitutum præceptum, quod initium ac velut fundamentum eſt totius ſequentis doctrinæ ſeu πραγματείας. Præcepti autem ratio hæc eſt. Diurnum motum æqualem tardioris Planetæ auffer à diurno æquali velocioris. In hanc vt vocant, ſuperationem diurnam partire integrum circulum, vel partium ſexagenas ſex iuxta doctrinam

ctrinam Diuiſionis ſuprà in logiſtice traditam. Quotus enim numerus oſtendet tempus, quod inter duas proximas συζυγίασ intercedit, diſtributum in dies & dierum tùm ſcrupula, tùm fortè etiam ſexagenas, vt motus longitudinis ☽ à ☉, vel ſuperatio diurna eſt part. 12, ſcr. 11 1^a, 26 2^a.41 3^a,30 4^a, in quem diſtributus integer circulus vel graduum ſexagenæ 6. oſtendunt tempus periodicæ Syzygiæ ☉ & ☽, quod menſem vocant Synodicum, dierum 29.ſcr.31 1^a,50 2^a, 8 3^a, vel dierum totidem horarum autem 12.ſcr.44 1^a 3 2^a, 12 3^a, ferè. Tantùm enim temporis inter duos proximos luminum, vel coitus vel diametros poſitus medios interiectum eſt.

Aliud exemplum. Differentia diurnorum motuum longitudinis æqualium ♄ & ♃ eſt, ſcr. 2 1^a,58 2^a,40 3^a,16 4^a,51 5^a,25 6^a, in quam diſtributus totus circulus oſtendit dierum ſexagenas ſecundas 2. primam 0. dies 53. ſcrupuláq; 32 1^a,28 2^a,28 3^a, fer., id eſt, dies 7253. vel annos Aegyptios 19, dieſq; 318. ac ſcrupula vnius diei reliqua Hoc nimirùm tempus intercedit inter duos proximos ♄ & ♃ coitus, vel diametros poſitus medios ſiue æquales.

Iam hoc nemo ignorare poteſt, cuius totum datur, eius ſemiſſem & quadrantem etiam dari: vt totum tempus periodicæ ſiyzygiæ ☉ & ☽ dierum eſt 29 horarum 12.ſcr.44 1^a, 3 2^a, 12 3^a, Semiſſis verò eiuſdem temporis dierum 14 horarum 18, ſcru. 22 1^a, 1 2^a, 36 3^a. Quadrans autem dierum 7 horarum 9.ſcr. 11 1^a,0 2^a,48 3^a, quod quò proſit ſcire, ſequentia præcepta docebunt.

XXXVIII. PRAECEPTVM. DATVM TEMPVS quantum antecedat vel ſequatur proxima συζυγία periodica binorum planetarum.

Ad datum tempus per 8. propoſitionem inuenias æqualem longitudinis motum vtriuſq; Planetæ, & tardioris motum auffer motui velocioris, aſſumpto integro circulo, ſi vſus poſtulat. Hoc reliquum vbi diuiſeris in diurnam ſuperationem, vt in præcedenti præcepto, emerget illud tempus, cuius interuallo proxima Synodos eorundem planetarum datum tempus antecedit. Vel ſi idem reliquum toti porrò circulo demſeris, & huius reliquias ſimiliter rurſum diſtribueris, exibit tempus, cuius interuallo proxima Synodos datum tempus conſequitur. Subijcio nunc huius partis exemplum vnum atq; alterum. Eſtoq; propoſitum inuenire initium anni 1555. quot diebus antecedat, vel ſequatur proxima Syzygia συνοδική ☉ & ☽. Diſtantia igitur vel ſuperatio æqualis ☽ à ☉ ad initium eius anni id eſt, ad mediam noctem, quę calendas Ianuarij antecedit (vt ſuprà docuit 4. præceptum)

 eſt

I.

est sexagenæ 1.part, 55. scr. 58 1^{a}, 55 2^{a}, 52 3^{a}, Hanc superationem partitus per diurnam superationem par. 12. scr. 1 1^{a}, 26 2^{a}, 41 5^{a}, venaberis iuxta diuisionis doctrinam dies 7.scr.42 1^{a}, 51 2^{a}, 40 5^{a}, id est, præter 7.dies integros,horas 17. scr.0 1^{a}, 40 2^{a}, quę à proxima συζυγίᾳ συνοδικῇ duorum luminum antecedente præterierunt vsq; ad initium dati anni. Vel si reliquum arcum de toto circulo sexagenarum 4. part.26. scr.1 1^{a}, 26 2^{a}, 28 3^{a}, similiter distribuas in diurnum ☽ à ☉ recessum æqualem, inuenies dies 21. horas 19 scr. 45 1^{a}, 25 2^{a}, 11 3^{a}, quo nimirùm spacio temporis proxima syzygia synodica consequitur illud ipsum initium dati anni.

Altera pars præcepti.

Etsi non necesse est, vtranq; harum syzygiarum diuisionis opera explorare, sed alteram earum subsidio præcedentis præcepti inuestigaueris multò compendiosiùs in hunc modum. Quia iam constat ab antecedenti synodo media, quæ incidit in Decembrem anni 1554. expleri dies 7. horasq; 17. cum scrupulis 0 1^{a}, 40 2^{a}, vsq; ad initium dati anni, ad tempus periodicæ syzygiæ inuentum est dierum 29. horarum 12. scr. 44 1^{a}, 5 2^{a}. 11 5^{a}. ab eo tempore ablati dies illi 7. horæq; reliquæ cum scrupulis ostendunt syzygiam proximam & primam anni dati 55. fieri plenis iam ab ipsius initio diebus 21. horisq; 19. ac scrupulis 43 1^{a}, 25 2^{a}, 11 3^{a}.

De temporibus ante diluuium.

Ad hunc igitur modum, si memoria tenes ea quæ suprà in præceptis subtractionis logistices dicta sunt de Epochis retrò constituendis, inuenies tempora mediarum syzygiarum ad datum mensem, cuiuscunq; dati vel assumpti anni, qui retrò etiam vel diluuium antecessit.

Media ☌ ♄ & ♃ ante Χριστόν.

Alterum exemplum. Scire libet media ☌ ♄ & ♃ nouissima quantum antecesserit initium annorum Domini. Aequalis longitudinis ♄, vt à prima stella Asterismi ♈, est sexagena 1. part. 6. scrup. 41 1^{a}, 51 2^{a}, 26 3^{a}, qui ablatus ab æquali longitudinis ♃ motu sex. 2. partium 54 scrup. 14 1^{a}, 3 2^{a}, 25 5^{a}, relinquit superationem ♃ sexagenæ vnius partium 47. scrup. 52 1^{a}, 11 2^{a}, 59 5^{a}. quæ diuisa in superationem eorundem diurnam, quæ est scrupulorum 2 1^{a}, 58 2^{a}, 40 3^{a}, 16 4^{a}, 51 5^{a}, 25 6^{a}, ostendunt dierum sexagenas primas 56. ac dies 6. scrupulaq; 45 1^{a}, 36 2^{a}, 8 3^{a}. diei vnius ferè. id est, dies 2166. vel annos Aegyptios 5. diesq; 355. & reliqua scrupula. Tanto tempore vltima συνόδῳ ♄ & ♃ antecessit initium annorum Christi, quod tempus ablatum à tempore periodicæ syzygiæ eorundem patefacit similiter primàm Synodon ab eodem initio factam esse plenis iam annis Aegyptijs 15. ac diebus præterea 542. scrupulisq; 48 1^{a}, 52 2^{a}, 20 3^{a}, vnius diei, id est, anno decimo quarto, die quinto Nouembris, cum à media nocte antecedenti præterijssent horæ 19. scr. 52 1^{a}, 55 2^{a}.

Hoc

Hoc constituto principio, cum & datum sit tempus Periodicæ sy-zygię condiderit Mathematum studiosus sine magno labore canonem mediarum ☌ ♄ & ♃, ac similiter mediarum ☌ tùm ♄ & ♂, tùm ♃ & ♂. Quod cuiusq; arbitrio ac diligentiæ interea relinquo. *De canonibus condendis mediarum syzygiarum.*

XXXIX. PRAECEPTVM. DATO ANNO QVOmodo tempus medij vel nouilunij, vel plenilunij dati mensis inuestigetur.

Duplex est via huius inuestigationis, prior ex ipsis petita fontibus, quam hactenus tradidi, altera verò vulgaris, deinceps explicanda, cui deseruiunt canones ☌ & ☍ mediarum in annis Iulianis. Ac prior quidem etsi non desiderat longiorem explicationem, tamen hoc etiam addam, quomodo, si ad mensem Ianuarium dati anni inuentum fuerit tempus medij nouilunij, reliquorum inde mensium eiusdem anni media tùm nouilunia, tùm plenilunia deprehendantur. Vtar autem exemplis potiùs, quàm longis verborum ambagibus. Vt ad initium anni 1555. inuentum est medium nouilunium Ianuarij accidere expletis diebus 21. horis 19. scr. 43 1^a, 23 2^a. Si iam voles scire medium plenilunium Ianuarij, vt antecedens, auffer semissem Periodicæ syzygiæ, de quo in fine 37. præcepti dictum est, dierum scilicet 14. hor[a]ram 18. scr. 22 1^a, 2 2^a, ferè. Sic enim adparet medium Ianuarij plenilunium accidere exactis ab initio anni diebus 7. hora 1. scr. 21 1^a, 21 2^a. Sed eodem semisse addito dieb. 21. horis 19. ac reliquis scrupulis, erit summa dierum 36. horarum 14. scr. 5 1^a, 24 2^a, vnde abiectis 31. diebus Ianuarij pleni, patet plenilunium Februarij euenire expletis ab initio ipsius diebus 5. horis 14. ac scrupulis cæteris. Eodem modo continuata serie disces ordinè tempora singulorum mediorum nouiluniorum & pleniluniorum totius anni. *DVPLEX VIA. PRIOR.*

Quod si voles extra ordinem cognoscere medium nouilunium aut plenilunium certi mensis dati anni, in quo Ianuarij nouilunium sic datum est, exemplo monstrabimus rationem similiter adhibendam cæteris. Seruit autem huic negocio canon generalis ☌ & ☍ mediarum ☉ & ☽ in mensibus. Sit datus mensis Iunius eiusdem anni 1555, cuius medium plenilunium scire velim. Quintus igitur mensis Maius absolutus est. Itaq; in Canone illo generali è regione 5. mensis Lunaris excerpe dies 147. horas 15. scrup. 40 1^a, 56 2^a, quæ adde diebus 21. horis 19. scrup. 43 1^a, 23 2^a, erit summa dierum 169. horarum 11. scrup. 23 1^a, 39 2^a. Ac ex canonio anni Iuliani vsq; ad finem Maij, vel initium Iunij à Calendis Ianuarij sunt in anno communi dies 151, qui abiecti ex ea summa ostendunt medium nouilunium

mensis

menſis Iunij fieri abſolutis diebus 18. horis 11. ſcr. 23 1^a, 39 2^a, & abiectus rurſum ſemiſſis periodicæ Syzygiæ relinquit dies 3. horas 17. ſcr. 1 1^a, 37 2^a Iunij, quod eſt tempus medij plenilunij in Iunio. Nec addam plura exempla. Sed ſi quis fortè ob ingenij tarditatem hæc non ſatis adſequitur huic conſultum erit, vt ſequentem rationem reddat ſibi familiarem.

Pręceptum eius ita ſe habet: primùm ingredere canonem Epocharum ☌ & ☍ mediarum vel à diluuio, vel à Chriſto iuxta dati rationem cum numero hecatontaeteridum, qui proximè minor eſt numero datorum annorum plenorum, excerpens ſub titulo temporis dies &horas cum ſcr. inde ſimiliter cum reliquis annis, ac tandem cum plenis menſibus. Omnibus his ordinè coniectis in vnam ſummam confer dies ad numerum dierum in canonio reuolutionum, qui proximè maior adſcriptus eſt è regione notæ ☌. ſi tempus ☌. vel notæ ☍. ſi tempus ☍. quęrendum eſt. Ab eo enim numero ablata hæc ſumma relinquit dies & horas cum ſcrupulis elapſa ab initio menſis dati ad tempus medij vel nouilunij, vel plenilunij. Exemplo fit res illuſtrior. Sit quęrendum medij plenilunij tempus incidens in menſem Iunium anni 1555. à Chriſto. Primùm cum annis 1500 à Chriſto excerpe dies

fol. 87. 11 horas 3. ſcr. 28 1^a, 2 2^a, & cum annis 54. dies 26. horas 2. ſcr 16 1^a,

+ fol. 91. 41 2^a deniq; cum Maio anni communis dies 3. horas 8. ſcr. 19 1^a, 44 2^a. Nam biſexti rationem memento vbiq; habendàm eſſe in omnibus huius generis Canonibus. Iam hæc tribus ingreſſibus excerpta gignunt ſummam dierum 40 hor. 14. ſcr. 4 1^a, 27 2^a. At in Canonio reuolutionum è regione notæ ☍ numerus proximè maior eſt dierum 44. horarum 7, ſcru. 6 1^a, 5 2^a, è quibus ſumma illa detracta relinquit dies 3. horas 17. ſcr. 1 1^a, 38 2^a, Medium igitur plenilunium menſis Iunij patet fieri elapſis iam ab initio eius diebus tribus horis 17. ſc. 1 1^a, 38 2^a, planè ſicut in priori ratione.

Aliud exemplum. Cupio ſcire tempus medij nouilunii, quod futurum eſt menſe Aprili anni Chriſti 1567. Annis ergo 1500. ex Canone epocharum à Chriſto reſpondent, vt priùs, dies, 11. horæ 3, ſcr. 28 1^a. 2 2^a, & annis 66. dies 9 hora 0. ſcr. 52 1^a, 47 2^a, & tribus plenis menſibus anni communis dies 1. horæ 9 ſcr. 47 1^a, 50 2^a. Quæ omnia collecta, ſunt in ſumma dies 21. horæ 14. ſcr. 8 1^a, 39 2^a, At in Canonio numerus proximè maior è regione notæ ☌ eſt dierum 29. hor. 12. ſcr. 44 1^a, 3 2^a. Vnde prior abiecta ſumma dierum & horarum relinquit dies 7. horas 22. ſcru. 35 1^a, 24 2^a. Erit igitur tempus medij nouilunij Aprilis anni 1567. cum iam ab initio eius menſis fuerint elapſi, dies nimirùm 7. horę 22. ac ſcrupula reliqua, vt modò inuenimus.

Cæterùm

Cæterùm vſitatum eſt, nouilunijs adpellationem tribuere non ab illis menſibus, in quos incidunt, ſed potiùs à ſequentibus, in quibus vnuſquiſq; terminatur. Vnde notus eſt verſiculus. In quo completur, menſi lunatio detur. Quod etiam obiter monendum erat.

Cui politico menſi adſcribatur quilibet lunaris. δοκιμασία.

XL. PRAECEPTVM. QVA RATIONE EXPLORE-tur tempus mediæ Syzygiæ duorum luminum ☉ & ☽ ritè conſtitutum eſſe.

Tempus autem modò inuentum vtrum medio nouilunio vel plenilunio ritè congruat, ſic examinabis. Ad ipſum tempus iuxta doctrinam 8. præcepti ſubducito rationem æqualis motus longitudinis ☽ à ☉. qui in medio quidem plenilunio ſemicirculum, at in nouilunio integrum abſoluiſſe penitus circulum debet reſtitutus ſuo principio, quia hîc æqualia loca ☉ & ☽ incidunt in idem ſigniferi punctum, illic verò in eandem rectam lineam ex diametro terræ ſecundùm longitudinem. Exemplo nihil opus eſſe arbitror.

Quòd ſi Syzygiæ tempus aliorum quorumcunq; binorum planetarum calculo voles etiam examinare. exquiſiti hoc modo æquales eorum motus longitudinis à prima ſtella ♈ debent penitùs inter ſe congruere in ſexagenis partibus ac ſcrupulis deniq;. Vt ſi explorabis tempus primæ Syzygiæ ſynodicæ ♄ & ♃. poſt initium annorum Chriſti, videbis vtranq; ſtellam à prima ♈ abeſſe ad illud temqus ſexagenis 3. partibus 56. ſcrupuliſq; 54 1^{a}, 32 2^{a}, 32 3^{a}.

XLI. PRAECEPTVM. DE MOTIBVS AEQVALIbus ☉ & ☽ congruentibus dato tempori mediæ ſyzygiæ eorundem.

Vt rectè venari poſſis tempus veræ Syzygiæ ☉ & ☽. opus eſt cognitione verorum, aut ſaltem mediorum locorum congruentium tempori medij nouilunij aut plenilunij. Medios igitur motus colliges iuxta 8. præceptum. ſiquidem priorem rationem exquirendi tempus mediæ Syzygiæ ſecutus es. Sed iuxta poſteriorem rationem & tempus mediæ Syzygiæ, & æquales motus vna eademq; opera comparabis, niſi quòd æqaules motus, quos Canonion reuolutionum ſuppeditat, iam addere oportet prioribus, cùm in temporis conſtitutione antè facienda eſſet ſubtractio. Sed ne quis exemplum fortè deſideret, eſto vnà cum tempore medij plenilunij eius, quod incidit in menſem Iuniũ anni 1555. inueniendus medius motus ☉ ſimplex. Cum annis igitur 1500. ingredienti canonem hecatontaëteridum ☌ & ☍. offeruntur dodecatemoria 8 part. 11. ſcr. 36 1^{a}, 22 2^{a}. Similiter cum annis 54. plenis dodecatemoria 11. partes 3. ſcru. 25 1^{a}, 52 2^{a}, & cum plenis menſibus 5. dodecatemoria 4. part. 25. ſcr. 31 1^{a}, 41 2^{a}, deniq; in Canonio reuolutionum dodecatemorium 1. part. 13. ſcrup. 39 1^{a}, 30 2^{a}. Quæ om-

nia iuxta singulas species coaceruata dant dodecatemorion. 1. par. 24. scr. 13 1ª, 25 2ª. Similiter & reliquos æquales motus tùm ☉. tùm ☽. itemq; æqualis præcessionis, & anomaliæ æquinoctiorum colligendos esse scias. Mutabis autem hæc dodecatemoria, quando vsus aliquis poscit vel in sexagenas, vel in partes circuli.

XLII. PRAECEPTVM. IN DATA MEDIA SIVE æquali luminum syzygia, quantus existat verus cursus ☽ à medio loco ☉, vel ab eius diametro sub dato horarum numero, ante vel post mediam syzygiam.

Duplex ratio.

Datam nunc mediam syzygiam vocamus, cuius non solùm tempus datum est ex præcedentibus, sed & anomalia ☽. Duplicem igitur rationem aperiemus. Alteram egregij artificis Nicolai Copernici, cui deseruit Canonion generale ☌ & ☍. verarum ☉ & ☽. alteri verò deseruit duplex Canon prior & posterior, distantiæ veræ ☌ vel ☍ à media ☉ & ☽.

I. Copernici.

Copernici ratio sic tractatur. Primùm cum data anomalia ☽. æquali (quia in medijs syzygijs duorum luminum æqualis anomalia habetur & coæquata) ingressus Canonem Prosthaphæreseon ☽ excerpe Prosthaphæresin primi epicycli auferendam ante semicirculum, addendam verò pòst, vt suprà dictum est. Hanc interea adseruabis: posteà cum dato numero horarum intra Canonion, quod dixi generale excerpens tot horis respondentes motus, æqualem quidem longitudinis, verum autem anomaliæ ☽ cum scrupulis proportionalibus. Hanc anomaliam veram inuentæ anomaliæ ad mediam syzygiam addes, si horæ numeratæ fuerint post mediam syzygiam, auferas autem si ante eandem retrò fuerint numeratæ. Ita comparabis coæquatam ☽, anomaliam congruentem tempori, quod mediam syzygiam totidem horis vel antecedit vel sequitur. Per hanc anomaliam & scrupula proportionalia modò excerpta venare Prosthaphæresin primi epicycli, prorsus vt docuit 24. præceptum. Iam si hæc Prosthaphæresis posterior æqualis est priori, ipse æqualis motus longitudinis existit vera quoq; euectio ☽ à ☉ sub dato horarum numero, sed si fuerint inuicem inæquales, differentia earum æquali motui longitudinis vel addenda est, vel demenda iuxta has regulas.

Tres regulæ de Additione & Subtractione.

PRIMA. Quando vtraq; æquatio auferenda est, siquidem posterioris temporis æquatio maior extiterit, differentia earum æquali motui longitudinis auffertur. Sed sic minor adijcitur.

SECVNDA Quando verò vtraq; Prosthaphæresis primi epicycli addenda est, & posterioris temporis minor fuerit, differentia earum

aufferenda

auferenda eſt, ſed ſi maior, additur æquali motui longitudinis.

TERTIA. Quando æquationes ambæ primi epicycli fuerint diuerſæ adfectionis ſeu ſpeciei, iunctæ eædem æquali motui longitudinis ☽ adduntur quidem, ſi poſterioris temporis ęquatio fuerit addenda, ſed auferuntur, ſi fuerit auferenda. Iuxta has tres regulas indagabis veram ☽ euectionem à medio quidem loco ☉ in ſynodo, vel nouilunio medio, ſed ab eius oppoſito in medio πανσελήνῳ, id eſt, plenilunio.

Subijcio nunc exempla, quæ lucem regulis noſtris adferent. *Ad ſyzygiam* mediam plenilunij menſis Iunij anni 1555. inuenta eſt æqualis anomalia ☽ partium 86. ſcr. 54 1^{a}, 34 2^{a}. cui Proſthaphæreſis primi epicycli reſpondet ex Canone par. 4. ſcr. 53 1^{a}, 27 2^{a}, Libet iam ſcire, quanta ſit à loco, qui medio ☉ opponitur vera euectio ☽ ſpacio decem horarum, qui mediam hanc ſyzygiam proximè comitantur. Ex Canonio igitur generali 10. horis conuenit ęqualis motus longitudinis par. 5. ſcr. 4 1^{a}, 46 2^{a} ferè. Sed verus anomalię par. 8. ſcr. 12 1^{a}, 24 2^{a} ferè, cum ſcrupulis proportionalibus 0 1^{a}, 36 2^{a}. Partes igitur 8 ſcr. 12 1^{a}, 24 2^{a} adiectæ anomaliæ partium 86. ſcrup. 54 1^{a}, 34 2^{a}, conſtituunt coæquatam anomaliam congruentem ei tempori, quod 10 horis poſterius eſt media ſyzygia, partium videlicet 95. ſcru 6 1^{a}, 58 2^{a}. Per hanc Proſthaphæreſis primi epicycli colligitur par. 4, ſcru. 57 1^{a}, 57 2^{a}, ſubtrahenda itidem vt prioris temporis æquatio part. 4. ſcr. 53 1^{a}, 27 2^{a}, Cum igitur poſterioris temporis æquatio ſit maior quàm prioris, differentia vtriuſq; ſcr. 4 1^{a}. 30 2^{a}, ablata ęquali motui longitudinis part. 5. ſcr. 4 1^{a}, 46 2^{a}, relinquit veram ☽ euectionem à medio ☉ part. 5. ſcr. 0 1^{a}, 16 2^{a}, congruentem 10. horis proximis poſt mediam ſyzygiam.

Similiter ſi velim ſcire in eodem exemplo euectionem veram 11. horarum poſt mediam ſyzygiam, præbet rurſum Canonion è regione 11. horarum motum æqualem longitudinis part. 5. ſcru. 35 1^{a}, 15 2^{a}, & motum verum anomaliæ part, 9. ſcr. 1 1^{a}, 16 2^{a}, quæ anomaliæ æquali ad mediam ſyzygiam congruenti addenda ſunt ideo, quia horæ hæ 11. poſteriores ſumuntur, ſicut priùs, vt ſit iam coæquata anomalia part 95. ſcr. 55 1^{a}, 50 2^{a}. & ſcr. proportionalia 0 1^{a}, 43 2^{a}. Huic coæquatæ anomaliæ congruit προσθαφαίρεσις primi epicycli part. 4. ſcr. 58 1^{a}, 14 2^{a}, ſubtrahenda differens ab ea, quæ competit mediæ ſyzygiæ ſcr. 4 1^{a}, 47 2^{a}. Cum autem vtraq; earum ſit auferenda, & poſterioris quidem temporis æquatio maior, ideo differentia earum ablata medio motui longitudinis 11. horarum relinquit veram ☽ euectionem ab eo loco qui medio ☉ oppoſitus eſt, partium ſcilicet 5. ſcrup. 30 1^{a}, 28 2^{a}.

Exempla.

Vitandæ prolixitatis causa non addo hic plura exempla, præsertim cùm posteriori ratione vti liceat, si quis scrupulus in hoc priori occurrat.

2. *Vulgaris & expedita ratio.*

Altera ratio minus est operosa. Nam cum anomalia ☽. quæ congruit tempori mediæ Syzygiæ ingressus canonem vel priorem vel posteriorem sub dato horarum numero mox accipies veram ☽ á medio loco ☉ euectionem seu digressionem, siquidem extremus limes omnino habuerit numerum tuæ anomaliæ. Sed si forte eundem non simpliciter habuerit, cum numero qui proximè minor est, ingressus excerpe partes scrupulaq; è regione vnà cum differentia, descendente quidem, si anamaliæ partes fuerint pauciores semicirculo, ascendente verò, si plures, è qua differentia iuxta denarij analogiam (quia Canon ipse per decades proficiscitur) inuentam partem congruentem priori numero graduum & scrupulorum adiunges semper ante completum semicirculum anomaliæ, sed post semicirculum auferes. Sic enim conflabis veram Lunę euectionem á medio loco Solis, vel eius diametro sub dato horarum numero.

FXEMPLA.

1. Adde exempla, ac primò repetatur proximum, in quo erat sub mediam syzygiam æqualis anomalia Lunæ partium 86. scru. 55. ferè. Velim rursus scire, quantum Luna à loco, qui medio Solis aduersus est, vehatur spacio decem horarum, quę proximè syzygiam illam sequuntur. Ingressus ergo Canonem cum 80. gradibus tanquam numero proximè minori, offendo sub. 10. horis partes 4 scr. 55 1^{a}. 22 2^{a}, cum differentia descendente scr. 7 1^{a}, 9 2^{a}, è quibus iuxta denarij rationem pars congruens reliquis gradibus 6. scru. 55 1^{a}, est scrupulorum 4 1^{a}, 57 2^{a}, quàm subtilissimè inquisita secundùm doctrinam τȣ̃ ἐπιϐάλλοντος suprá traditam in logistice. Hæc itaque congruens pars adiecta gradibus 4. scr. 55 1^{a}. 22 2^{a}, exhibet summam partium 5. scr. 0, 1^{a}, 19 2^{a}, quod à priori pauxillùm discrepat. Hæc est vera euectio ☽ ab illo loco ☉ decem quidem horis post mediam συζυγίαν, dum æqualis anomalia data est partium 86. scr. 55 1^{a}, sed ante mediam syzygiam totidem horis, si eadem anomalia daretur partium 273. scr. 5 1^{a}. Quæ vtrobiq; possunt habere vsum, vt patet in sequentibus.

2. Alterum Exemplum. Tempore medij nouilunij mensis Aprilis anni 1567. æqualis anomalia ☽ partium est 89. scr. 3 1^{a}, ferè. Libet scire ex priori Canone verum ☽. motum interuallo 13. horarum pòst Eum igitur ingressus cum anomalia 80. graduum sub 13. horis, excipio partes 6. scr. 24 1^{a}, 31 2^{a}, cum differentia descendente scrupulorum 9 1^{a}, 20 2^{a}, è quibus congruunt partibus 9. scr. 3 1^{a}, iuxta denarij rationem scrupula 8 1^{a}, 27 2^{a}, quæ adiecta partibus 6. 24 1^{a}, 31 2^{a}, colligunt veram

☽ euectionem

☽ euectionem ab eo loco ☉ congruentem 13. plenis horis post mediam syzygiam videlicet partium 6. scr. 32 1ª, 58 2ª. Quantum etiam ☽ vehitur ab eodem loco totidem horis ante mediam συζυγίαν, si anomalia æqualis extiterit part. 270 scr. 57 1ª. Vt enim in vniuersum ociosa quæstio est de horis ante mediam syzygiam, dum anomalia maior est gradibus 32, vel minor 153. aut de horis post mediam syzygiam, quando eadem anomalia maior est partibus 207. minorq; partibus 328. ferè, ita etiam Canonem nostrum ad necessarios tantùm vsus accommodandum esse consuimus.

Similis etiam vsus est posterioris Canonis. Verùm quando conueniat ingredi vel priorem, vel posteriorem Canonem in hac πραγματείᾳ id infrà indicabo.

XLIII. PRAECEPTVM. DE MOTV HORARIO Lunæ vel à Sole, vel à prima stella ♈, ante vel post datas horas à media Syzygia data.

In vtroq; Canone distantię ☌ vel ☍ veræ à media adscriptus est motus horarius ☽ à medio loco ☉, tanquam lateralis differentia. Rursum igitur, vt in præcedenti præcepto, cum anomalia æquali, quæ congruit mediæ syzygiæ ingressus canonem vel priorem vel posteriorem, (id quod posteà disertè monebimus) excerpe motum horarium sub dato numero horarum, & venare, si opus est, partem congruentem addendam vel subtrahendam, prout anomalia vel descendit, vel ascendit in extremo limite, prorsus vt in præcedenti præcepto factum est. Verùm ne quid ambigui relinquatur, accipe exemplum vnum atq; alterũ. HORARIVS ☽ à ☉.

In priori igitur duorum præcedentium exemplorum cùm anomalia sit partium 86. scr. 55 1ª ferè, primùm 80 gradibus sub horis 10. respondet motus horarius ☽ scr. 29 1ª, 41 2ª. sed 90. gradibus scru. 30 1ª, 26 2ª. Differentia igitur congruens 10. gradibus cùm sit scrupulorum 45 1ª, erit pars congruens 7. ferè gradibus scrupulorum 31 2ª, quæ adiecta scrupulis 29 1ª, 41 2ª, (quia motus horarius per totum hunc priorem semicirculum anomaliæ accrescit.) efficiunt verum horarium ☽ à medio ☉ scr. 30 1ª, 12 2ª. Huic si adiunxeris æqualem horarium ☉ scr. 2 1ª, 28 2ª, habebis verum horarium à prima stella ♈ ad datum momentum temporis scr. 32 1ª, 40 2ª.

In posteriori autem exemplo anomalia itidem est partium 89. scr 3. ferè Quęratur motus horarius 13. horis post mediam syzygiam elapsis. Ex canone igitur priori sub 13. horis respondet gradibus 80. quidem æqualis anomaliæ motus ☽ horarius scrupulorum 29 1ª, 46 2ª, sed 90 gradibus scrupulorum 30 1ª, 29 2ª, vt sit differentia congruens 10 anomalię gradibus scrupulorum 43. vnde congruunt 9. partibus

ſcrupula 39 2ª. ferè, quæ adiecta ſcrupulis 29 1ª. 46 2ª, conſtituunt ſub hoc momentum temporis & loci ☽ verum eius horarium, à medio quidem ☉ ſcrupulorum 30 1ª, 25 2ª, ſed additis rurſum ſcrupulis 2 1ª, 28 2ª. à prima ſtella ♈ ſcrupulorum 32 1ª, 53 2ª.

Hoc præceptum magno nobis vſui erit in ſequenti πραγματείᾳ verorum nouiluniorum & pleniluniorum, præſertim Eclipticorum, quoniam ☽ motus non conſtat ſibi, verùm in ſingulas horas mutatur, plurimum quidem circa apogeon primi Epicycli decreſcens, & circa perigeon eiuſdem accreſcens, minimum verò circa medias eiuſdem Epicycli longitudines.

XLIIII. PRAECEPTVM. DATVM ZODIACI ARcum ſiue ante, ſiue poſt mediam ſyzygiam luminum datam quanto temporis ſpacio Luna verè à medio loco ☉ pertranſeat.

Datam mediam ſyzygiam intelligo vt hactenus, in qua præter tempus anomaliæ quoq; lunaris motus offertur, vel ex tempore ipſo inuenitus eſt iuxta 41. præceptum. Datum verò Zodiaci arcum, cuius longitudo numero partium diſertè exprimitur. Cùm autem ☽ æqualis motus diurnus à ☉ ſit 12. partium patet binis eam horis vnum ferè gradum Zodiaci peruagari, ſic vt duplum dati numeri partium Zodiaci vtcunq; hoc ipſum tempus commonſtret, quo Luna datas Zodiaci partes curſu ſuo expediat.

Verùm vt quæſitum tempus non obiter tantùm, ſed ſubtili ratione definiatur, inuenias. Primùm per 42. præceptum, quantus exiſtat verus ☽ curſus ſub hoc æſtimato vel adſumpto horarum numero à medio loco ☉ Quod ſi hic inuentus arcus curſus Lunæ æquauerit ſe dato arcui Zodiaci, ipſum adſumptum tempus tenendum erit pro vero. Si autem fuerit inæqualis, datum arcum multiplicatum per numerum horarum adſumpti temporis diuide per partes arcus modo inuenti. Sic enim exibit verum tempus, quo Luna datum Zodiaci arcum verè percurrit. Verùm exempla addi ſolent rebus obſcurioribus.

Eſto igitur in media ſyzygia plenilunij menſis Iunij anni 1555. propoſitum inuenire, quanto tempore ☽ à medio loco ☉ verè conficiat partes Zodiaci 5. ſcrupulàq; 23 1ª, 20 2ª, nempe poſt mediam ſyzygiam. Ac quia conſtat id fieri horis 10. ideo iuxta priorem vel poſteriorem rationem traditam in 42. præcepto inuenio quod horis 10 poſt mediam ſyzygiam Luna verè emetiatur à medio loco ☉ partes ſigniferi 5 ſcru. 0 1ª, 16 2ª, anomalia eius exiſtente partium 86. ſcr. 55 1ª, Nam hoc datum prærequiritur, vt dixi. Reliquum huius calculi expeditur ſecundum doctrinam partis proportionalis adhibita multi-

plicatione

60

plicatione primùm, posteà diuisione. Itaq; cùm Luna partes 5. scrup 0 1^{a}, 16 2^{a}, perambulet vero cursu à medio loco ☉ horis 10. manifestum est ex doctrina proportionum, quòd partes 5. scr. 23 1^{a}, 20 2^{a}, perambulet horis 10, scr. 46 1^{a}, 20 2^{a} ferè. Poteris etiam hac forma vti. Distributis partibus 5. scr. 0 1^{a}, 16 2^{a}, in decem, exit motus ☽ horarius scrupulorum 30 1^{a}, 2 2^{a}. In hunc si rursum diuidas partes 5. *Alia forma.* scr. 23 1^{a}, 20 2^{a}, dati arcus Zodiaci, inuenies horas 10 scrupula 45 1^{a}, 57 2^{a} ferè, vt prius.

Verùm quia ☽ motus horarius non est sui similis, sed mutabilis in horas, sequentem rationem magis fortasse probabunt ij, quibus volupe est, numerorum, vt ita dicam summam veritatem exquirere. Nam post adsumptas illas horas vnà inuentus ☽ motus horarius iuxta antecedens præceptum, paulò propiùs collimabit. Verùm hanc quoq; formam exemplo penitùs addisces. Sit ergo propositum sub mediam nouilunij syzygiam, quod in mensem Aprilem incidit anni 1567. invenire, quanto tempore post mediam syzygiam ☽ á medio ☉ verè conficiat datum Zodiaci arcum, partium scilicet 6. scr. 39 1^{a}, 29 2^{a}. Est autem anomalia æqualis ☽ sub ipsam mediam syzygiam part. 89. scr. 3 1^{a} ferè. Ideo iuxta doctrinam præcepti 42. vera euectio ☽ á ☉ interuallo horarum 13. post mediam syzygiam est partium 6, scr. 32 1^{a}, 58 2^{a}, siue priorem rationem sequaris, siue posteriorem. Et similiter 13. horis pòst colligitur iuxta doctrinam præcepti antecedentis motus ☽ horarius scrupulorum 30 1^{a}, 25 2^{a}, à medio loco ☉. Et quoniam vera euectio ☽ à ☉ minor est, quàm datus arcus Zodiaci scrupulis 6 1^{a}, 31 2^{a}. manifestum est, quòd ☽ eundem datum arcum tardiùs emetiatur quàm horis 13. Ideo differentia illa scrupulorum 6 1^{a}, 31 2^{a}, diuisa in motum horarium ostendit 13, horis adhuc adijcienda esse horæ vnius scrupula 12 1^{a}, 52 2^{a} ferè.

Monstraui huius inuestigationis seu calculi præcipuas formas ac regulares, quibus probè cognitis poterit interdum sagax logista nonnullis vti compendijs, quæ nunc omitto properans ad sequentia, in quibus antecedentium præceptorum vtilitas conspicietur.

XLV. PRAECEPTVM. VTRVM TEMPVS VERAE luminum syzygiæ posterius sit, vel priùs tempore datæ syzygiæ mediæ.

Non dubium est, quin quoties verus ☽ locus præcedit verum ☉ sub mediam syzygiam, veræ syzygiæ tempus posterius sit tempore mediæ syzygiæ, è contra verò, quoties sub eandem mediam syzygiam verus Lunæ sequitur verum Solis, tempus veræ syzygiæ prius est tempore syzygiæ mediæ, Præcedere autem stella Astronomica consuetudine

dine

dine intelligitur ea, quæ vel ab æquinoctio vel à prima stella ♈. vel ab alio quopiam principio in consequentia minus distat, quàm altera, cui comparatur, vt si Sol versetur in 8 parte ♋. Luna in prima Parte ♋. dicitur Luna præcedere Solem. & vicissim Sol sequi Lunam.

Iam vt cognoscas, vtrum lumen sub ipsam datam mediam syzygiam præcedat alterum, per coæquatam anomaliam ☉ & simplicem anomaliã, æquinoctiorũ exquire Prosthaphæresin orbis ☉ absolutã Similiter per anomaliam ☽ æqualem exquire προσθαφαίρεσιν primi Epicycli Lunæ. Dato enim tempore mediæ syzygiæ, simul etiam has quas dixi anomalias dari è superioribus præceptis manifestum est. His ergo equationibus ambabus ritè inuentis, pronunciabis iuxta sequentes regulas vtrum lumen præcedat, vel sequatur.

Tres regulæ.

PRIMA. Quando vtraq; Prosthaphæresis, ☉ inquam, & ☽, fuerit adiectiua, præcedit id lumen, cuius est minor adiectiua tantùm, quanta est ipsarum Prosthaphæreseon differentia.

SECVNDA. Quando vtraq; Prosthaphæresis est ablatiua, præcedit lumen cuius est maior ablatiua, tantùm, quanta est ambarum differentia.

TERTIA. Quando verò Prosthaphæreses non sunt eiusdem speciei, sed altera earum adiectiua, altera autem ablatiua, præcedit id lumen, cuius æquatio est ablatiua, tantùm quanta est summa vtriusq; Prosthaphæreseos.

Exempla mox sequentur.

XLVI. PRAECEPTVM. DE INTERVALLO TEMporis quod intercedit inter datam mediam syzygiam & veram eiusdem mediæ. Et de tempore veræ syzygiæ.

Συζυγία ἀκριβής.

In hoc præcepto & sequentibus adparet vsus multorum antecedentium. quæ hîc summatim repetuntur. Regulæ autem traditæ in præcedenti præcepto satis perspicuè docent, quanto arcu Zodiaci distent inuicem duo lumina sub ipsam datam mediam syzygiam, & vtrum lumen præcedat alterum, deniq; quanto tempus veræ syzygiæ prius sit, vel posterius tempore syzygiæ mediæ. Quanto igitur spacio temporis ☽ datum Zodiaci arcum verè emetiatur à medio loco ☉, siue antè, siue pòst hanc mediam datam syzygiam, scies adminiculo 44. præcepti.

Quando vtendum sit priori vel posteriori Canone distan-

Verùm quod hactenus distulimus, nunc dicendum est de vsu Canonis vtriusq; distantiæ veræ ☌ vel ☍ à media, dum sequimur posteriorem duarum rationum quæ suprà præcepto 42. traditæ sunt. Accuratè igitur meminerit logista, quod in hac πραγματείᾳ vtendum sit priori

tiæ veræ ☌ vel ☍ à media.

priori canone tunc, quando prosthaphæreses ☉ & ☽ fuerint diuersæ speciei, vel ambæ quidem eiusdem speciei, maior autem prosthaphæresis ☽. Posteriori autem Canone, quando rursum fuerint eiusdem speciei, maior autem prosthaphæresis ☉. Voco autem eiusdem speciei, cum vtraq; est vel adiectiua, vel ablatiua: diuersæ verò cum altera earum adiectiua, altera verò ablatiua. Ad hunc igitur modum habebis interuallum temporis, quod inter datam mediam syzygiam & veram eiusdem mediæ intercedit. Quæ vt dextrè intelligantur, accommodemus ad vtrunq; eorum exemplorum quibus hactenus vsi sumus.

Primum exemplum, Datæ mediæ syzygiæ plenilunij mensis Iunij anni 1555. tempus suprà inuentum est 5. dies, horæ 17. scr. 1 1^{a}, 38 2^{a}, sub Meridiano Regijmontis Borussiæ. Itaq; anomalia simplex est sex. 2. part. 49. scr. 44 1^{a}, 32 2^{a}, ac propterea prosthaphæresis centri ☉. partium 1. scr. 30 1^{a}, 10 2^{a}, addenda, & inde coæquata ☉ anomalia sex. 5. part. 43. scr. 50 1^{a}, 7 2^{a}, cum scrupulis proportionalibus o 1^{a}, 33 2^{a}, Vnde existit prosthaphæresis orbis absoluta partis o. scr. 29 1^{a}, 58 2^{a}, adiectiua. Similiter per anomaliam ☽ æqualem sex. 1. part. 26. scr. 53 1^{a}, 34 2^{a}, colligitur προσθαφαίρεσις primi epicycli partium 4. scr. 53 1^{a}, 30 2^{a}, ablatiua. Et quoniam prosthaphæreses non sunt eiusdem speciei, & ablatiua quidem ☽ ideo sub ipsam mediam syzygiam per 3. regulam præcepti antecedentis ☽ præcedit vel anterior est ☉. & distantiam ipsorum mutuam ostendunt iunctæ prosthaphæreses ☉ & ☽, quæ simul sunt partes 5. scr. 23 1^{a}. 28 2^{a}. Et quoniam tempus veri congressus horum luminum posterius est tempore mediæ syzygiæ, colligo per 44. præceptum, quòd ☽ hunc arcum partium 5. scr. 23 1^{a}, 28 2^{a}. perambulet à medio locò ☉ hori. 10. scrupulisq; 45 1^{a}, 40 2^{a} ferè. Tantùm igitur est temporis interuallum inter datam hanc mediam & veram eiusdem syzygiam, quod adiectum tempori mediæ syzygiæ dierum 5. horarum 17. scr. 1 1^{a}, 38 2^{a}, ostendit verum illud plenilunium mensis Iunij fieri plenis dieb. 4. horisq; 3. scr. 47 1^{a}, 18 2^{a}, ferè, vt à media nocte, quæ diem Iunij quintum antecedit.

Alterum exemplum. Similiter medij nouilunij mensis Aprilis anni 1567. trmpus est dierum 7. horarum 22. scru. 35 1^{a}, 24 2^{a} & anomalia simplex sex. 2. part. 50. scru. 59 1^{a}, 6 2^{a}, & inde tum coæquata anomalia ☉ sex. 1. part. 47. scr. 32 1^{a}, 40 2^{a}, tum sctupula proportionalia o 1^{a}, 25 2^{a}, per quæ tandem habetur absoluta prosthaphæresis orbis ☉ partium 1. scr. 44 1^{a}, 42 2^{a}, adiectiua. Similiter per anomaliam ☽ æqualem sexa. 1. part. 29. scr. 3 1^{a}, 19 2^{a}, excerpitur æquatio primi epycycli ☽ part. 4. scr. 54 1^{a}, 46 2^{a}, 37 3^{a}, ablatiua cumq; Solis sit diuersæ speciei, nempe adiectiua, manifestum est veri nouilunij tempus

posterius esse tempore mediæ syzygiæ Iunctæ igitur prosthaphæreses ☉ & ☽ ostendunt distantiam.qua Luna est anterior Sole, partium videlicet 6.scr.59 1ª,29 2ª. Has partes & scr. ☽.peragrat post mediam syzygiam horis 13, scr. 12 1ª,48 2ª ferè, iuxta doctrinam præcepti 44. Tantum scilicet interuallum temporis inter mediam & veram syzygiam nouilunij mensis huius interiectum est: cunq; verus congressus luminum sit posterior medio addito hoc interuallo ad tempus mediæ syzygiæ,existit tempus veræ synodi plenis diebus Aprilis 8. horis 11, scr.48 1ª, 12 2ª, quod est circa meridiem diei 9. Aprilis. Hæc omnia sub Meridiano Regijmontis Borussiæ.

Maximum interuallum mediæ & veræ syzygiæ. ☉ & ☽. Cæterùm quia maximum interuallum inter mediam & veram syzygiam,nunquam implet horas 15. ideo Canon distantiæ veræ ☌ vel ☍ à media terminantur in 15. horas,nec vltrà progreditur.

XLVII PRAECEPTVM, QVOMODO EXPLORETUR, vtrum tempus veræ syzygiæ rectè constitutum sit nec ne,& de calculo verorum motuum ☉ & ☽ & latitudinis ☽.

περὶ τῆς δοκιμασίας τοῦ χρόνου. Suprà in præcepto 11 ostendimus, quomodo cum tempore mediæ syzygiæ inuestigandæ simul colligendi sint sine magno labore hi æquales motus, videlicet, præcessionis æquinoctiorum, anomaliæ simplicis, simplicis ☉, annuæ anomaliæ ☉, anomaliæ ☽, deniq; latitudinis ☽. Iam vt ijdem rectè accommodentur ad tempus veræ syzygiæ, excerpe ex æqualium motuum Canonibus eorundem generum, quæ recitaui, motus, ac præterea etiam æqualis longitudinis ☽ à ☉ particulas congruentes interuallo temporis, quo differunt vera & media syzygia, & vbi singulorum generum particulas coaceruaueris in vnam summam,seruato discrimine specierum has summas adde vnamquanq; sui generis motui, siquidem veræ syzygiæ tempus fuerit posterius, quàm mediæ alioqui aufer inuicem. Ita enim vel coaceruabis vel relinques æquales motus horum generum ad veræ syzygiæ tempus. Verùm æqualis præcessionis & anomaliæ simplicis, quemadmodum & prosthaphæresis centri ☉ cum scrupulis proportionalibus in tantillo spacio temporis non desiderant hanc correctionem.

Per coæquatam igitur anomaliam ☉ & scrupula proportionum comparabis prosthaphæresin orbis ☉ absolutam. Similiter per coæquatam ☽ anomaliam æquationem primi epicycli venaberis Quibus additis inuicem si diuersæ,vel ablatis, si fuerint eiusdem speciei, summa vel differentia debet esse æqualis medio motui longitudinis, si iustam in toto hoc cursu calculi diligentiam adhibuisti. Sed si fuerit inæqualis & quidem differentia maior vno atq; altero scrupulo primo, vitiosus est calculus, & propterea iterandus, Quod ne opus esse aliquan do

quando accidat, in tua diligentia situm est, quam vt præstare queas, vsum horum præceptorum mediocriter tibi familiarem esse oportet.

Plenilunium mensis Iunij anni 1555.

Verùm priùs exemplum propono, posteá additurus reliqua. Medium igitur plenilunium mensis Iunij 1555. prius est vero plenilunio horis 10. scrup. 45 1^a, 40 2^a ferè, quibus de æquali motu simplici ☉ competunt ex canone scru. 26 1^a. 30 2^a, adijciendi æquali motui, qui congruit mediæ huic syzygiæ sex. 0 partium 54. scru. 13 1^a, 25 2^a, vt sit æqualis ☉ simplex sex. 0. part. 54. scr 37 1^a, 55 2^a, congruens veræ syzygiæ, ad quam congruunt etiam anomalia æqualis ☉ sex. 5. part. 42. scr. 46 1^a, 38 2^a. & longitudinis ☽ à loco diametro ☉ partium 5. scr. 27 1^a, 57 2^a, & anomaliæ æqualis ☽ sex 1. partium 32. scr. 46 1^a, 3 2^a, deniq; latitudinis ☽ sex 1. partium 34. scrup. 42 1^a 25 2^a. Per coæquatam igitur ☉ anomaliam sex. 5. partium 44. scr. 16 1^a, 47 2^a, excerpitur posthaphæresis orbis ☉ absoluta scr. 29 1^a, 9 2^a, adiectiua. Similiter per coæquatam ☽ anomaliam sex 1. part. 35. scru. 44 1^a, 11 2^a, & scrupula proportionalia 0 1^a, 42 2^a, excerpitur prosthaphæresis primi Epicycli absoluta part. 4. scr. 58 1^a, 11 2^a ablatiua, quæ addita prosthaphæresi ☉ conflat partes 5. scr. 27 1^a, 20 2^a, quæ paucis secundis absunt à medio motu longitudinis Lunæ. Hac igitur δοκιμασίᾳ constat iam tempus veræ syzygiæ satis emendatè ac scrupulosè à nobis inuentum esse.

Porrò iam absoluas tum vera loca vtriusq; luminis ab adparenti æquinoctio, & verum latitudinis ☽ motum; à Boreo scilicet limite. Vt verus ☉ à prima stella ♈ est sex. 0 part. 55. scr. 9 1^a, 4 2^a. & quia præcessio vera æquinoctij est partium 27. scr 38 1^a, 51 2^a, ideo verus ☉ ab adparenti æquinoctio est sex. 1. part. 22, scr. 47 1^a, 55 2^a, similiter verus ☽ est partium 0. scr. 29 1^a. 46 2^a, vt à loco, qui medio ☉ adversus est, distans iam ab adparenti æquinoctio sexagenis 4. part. 22. scr. 18 1^a, 46 2^a. Vnde verus ☽ abest ab eodem æquinoctio sex. 4. partibus 22. scr. 48 1^a, 32 2^a.

Præterijt igitur verus ☽ oppositum verum ☉ scrupulis 37 2^a, quæ duplicata & ablata ex tempore veræ syzygiæ priùs inuento relinquunt eiusdem tempus quàm correctiss. Tenenda est enim regula quando ☽ motus superat locum ☽ vel eius diametrum, quia præterijt vera syzygia, excessus duplicatus auferendus est priùs inuento tempori, alioqui addendus, si excessus fuerit ☉.

Postremò verus latitud. motus est sex. 1. partium 29. sc. 44 1^a, 14 2^a.

Nouilunium mensis Aprilis anni 1567.

Similiter in altero exemplo nouilunij Aprilis anni 1567. erat interuallum temporis veræ & mediæ, syzygiæ interiectum, horarum 13. scr. 12 1^a, 50 2^a ferè, quibus congruit æqualis motus longitudinis ☽ à ☉

 partium

partium 6. scr. 42 1^a, 43 2^a, Per coæquatam verò ☉ anomaliam sex. 4. partium 48. scr. 5 1^a, 14 2^a, colligitur prosthaphæresis orbis absoluta part. . scr. 44 1^a, 21 2^a, adiectiua, similiter per coæquatam ☽ anomaliam sex. 1. part. 39. scr. 42 1^a, 31 2^a, prosthaphæresis primi Epicycli partium 4. scr. 58 1^a, 2 2^a, iunctæ igitur prosthaphæreses faciunt partes 6 scr. 42 1^a. 23 2^a, videlicet totidem ferè, quot habet æqualis motus longitudinis ☽ à ☉. Verus item motus ☉ ab apparenti æquinoctio est partium 28. scr. 14 1^a, 22 2^a. Verus autem ☽ ab eodem æquinoctio part. 28. scr. 14 1^a, 41 2^a. Transgressa igitur est Luna verum locum ☉ scrupulis 19 2^a, quæ duplicata aufferenda sunt ex tempore veræ syzygiæ prius inuento. Postremò verus motus latitudinis ☽ est sex. 1. part. 24. scr. 19 1^a, 28 2^a.

περὶ προσθαφαιρέσεως τῶν ὡριαίων χρόνων.

XLVIII. PRAECEPTVM. DE TEMPORE CALCVli veræ syzygiæ commutando in tempus adparens.

Quemadmodum Canones Astronomici vtuntur tùm æquali tempore, tùm motibus æqualibus, vt inde exhibeant consentanea obseruationibus, & apparentijs motuum inæqualium, ita etiam hæc tempora syzygiarum à canonibus suppeditata æqualia sunt, ac per se nòn congruunt adparentiæ, quam constat sui esse dissimilem. Etsi autem suprà de æquatione τῶν νυχθημέρων satis prolixè disputatum est in primo præcepto summam tamen primæ illius eruditæ rationis breuiter nunc denuò repetere, atq; exemplis harum duarum syzygiarum illustrare non incommodum est.

Collatis igitur inuicem ambabus differentijs, rectarum inquam ascensionum, ac æqualium motuum compositorum, si excessus fuerit æqualium motuum, ipse dato tempori veræ syzygiæ adponatur: sed si fuerit rectarum ascensionum, aufferatur. Hoc nimirùm artificio tempus calculi æquale exæquabitur adparentiæ inæquali. Est autem æqualis motus ☉ compositus ad initium annorum CHRISTI part. 278. scr. 2 1^a, 16 2^a, & veri loci ☉ ascensio recta temporum 279. scr. 55 1^a, 33 2^a, vt supra inter Epochas æqualium motuum annotauimus. Porro calculum duarum syzygiarum, quas hactenus singulis præceptis adhibuimus, ab Epocha æqualium motuum Christi deduximus.

De priori exemplo plenilunij mensis Iunij anni 1555.

Sub huius veram syzygiam æqualis motus ☉ compositus est partium 81. scr. 53 1^a, 46 2^a. Veri autem loci ☉ vt ab adparenti æquinoctio recta ascensio est temporum 82. scr. 9 1^a, 25 2^a, Ablatis ergo ijs, quæ sunt prioris temporis χρό, ab ijs, quæ sunt posterioris, vt syzygiæ, erit differentia æqualium quidem motuum compositorum part. 163. scr.

51 1^a,

51 1ª,50 2ª. Partium verò temporalium 162, scr. 13 1ª, 52 2ª. Differentia ergo æqualium motuum excedit differentiam ascensionum tempore vno, ac scr. 37 1ª 38 2ª, quibus ex canone conuersionis temporum Aequinoctialis respondent scrupula 6 1ª, 31 2ª, horæ vnius. Hæc est dierum æquatio tempori veræ syzygiæ prius inuento adiungenda, eò quòd excessus est æqualium motuum. Erit igitur huius veri plenilunij tempus adparens diebus iam plenis quatuor, horis 3. scr. 53 1ª. 49 2ª, ab initio mensis Iunij sub Meridiano Regij montis Borussiæ. Vnde hoc tempus transferetur ad alia loca adminiculo Canonis Regionum.

Subijcio & alterum exemplum nouilunij mensis Aprilis anni 1567, ac ne pluribus verbis opus sit, calculum ipsum pono ob oculos.

	Compositorum æqualium partes	′	″	Ascens. Rect. tempora	′	″
χρȣ.	278	2	16	279	55	33
συζυγ.	26	7	55	26	13	40
Differentiæ	103	5	39	106	18	7

Σύγκρισις seu collatio Differentiarum.

	par.	′	″	
Aequalium mot.	103	5	39	
Asc. Rect.	106	18	7	
Excessus ′ ″	1	47	32	æqualium

Id est. scrupula 7. 10. vnius horæ addenda tempori priùs inuento.

Ideo tempus nouilunij adparens sub Meridiano Regij montis est expletis diebus 8 horis 11. scr. 55 1ª, 12 2ª, mensis Aprilis.

XLIX. PRAECEPTVM. DE ADPARENTIBVS SEmidiametris duorum luminum ☉ & ☽, & de semidiametro vmbræ.

Vt primùm dicatur de adparente ☉ Semidiametro, habeas in promptu ad datum quodcunq; tempus anomaliam ☉ coæquatam. Deinde ex præcepti 17. doctrina habeas exploratum, quanta sit ☉ eccentrotes, minima dico, an media, vel maxima, vel cui harum propior. Posteà intra Canonem semidiametrorum cum anomalia ☉ coæquata, & excerpe adscriptam sub conuenienti titulo semidiametrum ☉ adparentem adhibita correctione, si opus fuerit. Vt in vera synodo mensis Aprilis anni Christi 1567. coæquata anomalia ☉ est partium 288. ferè. Huic sub minima Eccentrotete huius seculi respondet semidiameter ☉ adparens scr. 16 1ª. 9 2ª,

Ad eundem modum, cum coæquata anomalia ☽ nouæ & plenæ excerpes & semidiametrum ☽ adparentem, & semidiametrum vmbræ in

loco transitus ☽, vbi rursum canonis quoq; indicio obseruanda est ☉ Eccentrotes, vt in plenilunio mensis Iunij anni 1555. coæquata anomalia ☽ partium est 95 1^a, 44 ^{a} ferè, cum qua ingredienti eundem offertur ☽ semidiameter scr. 16 1^a, 23 2^a. Similiter in alterea parte Canonis semidiameter vmbræ scrupulorum 44 1^a, 38 2^a, vt in minima ☉ eccentrotete.

Variatio vmbræ.

Verùm quia motus ☉ in eccentrico orbe subinde variet terrenæ vmbræ tùm longitudinem tùm profunditatem, cui ☽ in deliquijs suis immergitur, Canon autem suppeditet tantùm semidiametros eius vmbræ quam iactat terra Soli apogeo opposita, ideo per eandem ☉ coæquatam anomaliam simul ex Canone excerpitur variatio vmbræ semper aufferenda, siquidem Sole apogeo terra vmbram proijcit omnium maximam. Vt in dicto plenilunio existit anomalia ☉ coæquata partium 344. ferè, cum qua ingredienti offertur variatio vmbræ scrupuli tantum 1 2^a subtrahenda. Aequata igitur semidiameter vmbræ congruens proximè inuentæ semidiametro Lunari valet scrupulis 44 1^a, 37 2^a vnius videlicet partis trecentesimæ ac sexagesimæ totius circuli.

L. PRAECEPTVM. QVAE PLENILVNIA sint Ecliptica.

περὶ τῆς ἐκλείψεως σεληνιακῆς.

Hactenus communia diximus defectuum tàm ☉. quàm Lunæ. Deinceps persequemur primùm ea, quæ ad Lunæ deliquia propriè pertinent, quibus absolutis redibimus ad ea, quæ propriè sunt eclipsium solarium, & tandem rationem describendi typos earum aperiemus. Inde reuertendum nobis erit ad quinq; errantes.

Ptolemæi. κριτήριον.

Tradit autem Ptolemeus hoc argumentum ecliptici plenilunij, si sub ipsam mediam syzygiam inter æqualem ☾ locum & alterutrum nodorum obliqui circuli lunaris interiectum fuerit spacium minus gradibus 15, cum quinta parte vnius, siue in priora numeres, siue in posteriora. Vt quia sub mediam syzygiam plenilunij mensis Iunij anni 1555. medius motus latitudinis ☽ est part. 88. scr. 46 1^a, 31 2^a, manifestum Lunam admodum vicinam esse nodo deuehenti, ac præcedere tantùm parte 1, & scr. 13 1^a, 29 2^a. Pronunciabis ergo ex Ptolemæi sententia illud plenilunium fore Eclipticum.

Aliud. κριτήριον.

Verùm licet & hoc propriè argumento vti. Quando sub ipsam veram plenilunij syzygiam latitudo vera Lunæ minor fuerit summa semidiametrorum ipsius & vmbræ, subibit Eclipsin: alioqui expers erit huius iacturæ. Vt in eodem vero plenilunio deprehendimus per motum verum latitudinis part. 89. scr. 44 1^a, 14 2^a, veram Lunæ latitudinem boream partis o. scr. 1 1^a, 22 2^a, tantùm iuxta doctrinam præce-

pit

pit 29. At per præcedens præceptum semidiameter ☽, adparens inuenta est scr. 16 1^a, 23 2^a, Vmbræ verò scr. 44 1^a, 37 2^a vt faciat summa vtriusq; scrupula 61 1^a. 0 2^a, non dubium igitur est, quin hoc plenilunium futurum sit Eclipticum, ita vt luminis sui, quod haurit ex Sole, iacturam in diametro ipsius posita factura sit Luna.

LI. PRAECEPTVM. QVANTVS SIT FVTVRVS defectus ☽ vel de digitis Eclipticis.

Magnitudo defectus Solaris & Lunaris dupliciter considerari solet, nempe vel secundum superficiem corporis sphærici, vel ipsius diametrum. Quomodo autem deprehendatur pars superficiei vel tecta, vel obscurata, consulatur Ptolemæi μεγάλη σύνταξις, aut commentarij nostri seu aliorum. Facilior est ratio atq; expeditior, quæ defectus magnitudinem iudicat ex diametri partibus, quas & digitos vocant artifices, & 12. ei tribuunt, propterea quod adparens tùm Solis tùm Lunæ diameter tres circiter palmas æquare videatur. περὶ τῶν δακτύλων ἐκλειπτικῶν.

Habeas igitur ex præcedentibus, & scrupula veræ latitudinis Lunæ & semidiametros vmbræ ac Lunæ adparentes. Erit igitur & summa vtriusq; semidiametri nota, & ablatis inde scrupulis latitudinis ☽. nota similiter erunt scrupula reliqua de summa vtriusq; semidiametri. Cum his igitur reliquis scrupulis & tota ☽. diametro adparente ingredere canonem digitorum eclipticorũ vsitato more, sic vt accipias diametrum adparentem in limite sinistro, reliqua verò scrupula summæ semidiametrorum in capite canonis siue linea transuersa ac si res ita postulat, bis ingreditor, & excerpta aggregato inuicem. Sic enim venaberis digitos eclipticos quos vulgus adpellat puncta satis impropriè.

Repeto exemplum dicti plenilunij, in quo Lunæ vera latitudo inuenta est scr. 1 1^a. 22 2^a. & semidiameter ☾. adparens scr. 16 1^a, 23 2^a, vmbræ verò scr 44 1^a, 37 2^a, vt sit summa vtriusq; semidiametri scr. 61 1^a, 0 2^a, Reliquum igitur de hac summa est scr. 59 1^a, 38 2^a, & tota diameter ☾. adparens scrupulorum 32 1^a, 46 2^a. Ingressus ergo primò canonem sub scrupulis 50. video scrupulis 32 1^a, 46 2^a, sinistri marginis conuenire digitos 18. scr 17. facta nimirùm emendatione. Inde similiter ingressus cum reliquis scr. 9 1^a, 38 2^a, excerpo conuenienter digitos 3. scr. 30 1^a ferè. Quæ inuicem coagmentata efficiunt digitos 21. scr. 49 1^a ferè, qualium videlicet digitorum tota ☾, diameter adsumitur duodecim. Vnde manifestum est, Lunam in hoc plenilunio penitùs immergi in vmbram, nec subitò rursum eluctari, sed aliquantisper immorari, ac satis tardè recuperare lumen, vt mox patebit, quia cùm exigua sit eius latitudo, transit ferè per ipsam diametrum vmbræ, perinde vt planum orbis solaris. *Quando plures digiti obscurantur quàm 12.*

LII Præce-

περὶ χρόνου ἑξηκοστὰ ἐμπτώσεως.

Scrupula incidentiæ ſeu, vt Græci vocant, ἐμπτώσεως, ſunt, quæ ☽ à ☉ peragrat ab initio defectus ad medium quidem eius in partiali, vel totali ſine mora, ſed ad initium totalis obſcurationis in totali defectu, cui mora accidit. Scrupula repletionis, ἀναπληρώσεως ſimiliter numerantur vel à medio totius deliquij, vel ab initio emerſionis ☽ ad finem eclipſis.

ἑξηκοστὰ ἡμισέους τῆς μονῆς.

Scrupula moræ dimidiæ ἡμίσεως τῆς μονῆς, ſunt ea, quæ à Sole percurrit Luna ab initio totius immerſionis ad medium tempus eclipſis, quod quidem à vero plenilunio ſeu diametro ☉ non differt ad ſenſum, perinde vt & repletionis ac incidentiæ ſcrupula propemodum ſunt inuicem æqualia, ſicut hæc à Ptolemæo & in aliorum Aſtronomicis commentarijs explicantur vberiùs.

Diuiſio eclipſium Lunarium.

Pars tantùm Lunaris corporis ingruens im vmbram terræ obſcuratur, cùm digiti Ecliptici fuerint pauciores 12. Tota deficit Luna ſed ſine mora, cum digiti omninò fuerint 12. Sed ſi plures, quàm 12 tota deficit cum mora, quæ eò producitur longiùs, quò plures fuerint digiti ſupra duodecim.

PRAECEPTVM.

In Eclipſi igitur Lunæ partiali, vel totali ſine mora ſola incidentiæ ſcrupula exquiruntur, ſed in totali Eclipſi, cui mora accedit, primùm ſcrupula incidentiæ & moræ ſimul ac ſummatim ex poſteriori Canone excerpuntur, cui titulum fecimus: Canon ſcrupulorum incidentiæ & moræ dimidiatæ ſimul in defectu ☽, Deinde ſola ſcrupula moræ dimidiæ ex priori Canone ſimiliter. Hæc ſcrupula moræ deducta ex priori ſumma ſcrupulorum incidentiæ & moræ dimidiæ, relinquunt ſola ſcrupula incidentiæ.

DATA Huius præcepti.

Ad harum igitur rerum inueſtigationem data hæc tria eſſe oportet, ſcrupula veræ latitudinis, ſummam ſemidiametrorum vmbræ & ☽, deniq; differentiam earundem ſemidiametrorum.

Vſus poſterioris canonis ſcrupulorum incidentiæ.

Ex poſteriori igitur Canone, vt dixi, excerpes ſcrupula incidentiæ & moræ dimidiatæ in vnam ſummam interea coagmentata, ingreſſus vel ſemel vel iterum cum ſcrupulis veræ latitudinis ☽ & ſumma ſemidiametrorum. Ac in emendandis numers ijs, qui excerpuntur, obſeruabit logiſta, quomodo Canon adſurgat, per ſingula ne ſcrupula, an verò per bina ternàue, vt partem congruentem ritè accipiat. Vt in eodem exemplo, quia latitudo ☽ eſt ſcr. 11 1^{a}, 22 2^{a}, & ſumma ſemidiametrorum 61 1^{a}, 0 2^{a}, colliguntur ſcrupula incidentiæ & moræ dimidiæ ſummatim 60 1^{a}, 57 2^{a}, acceptis nimirùm ſcrupulis latitudinis in ſiniſtro limite, & ſcrupulis ſummæ in linea ſuperiori tranſuerſa.

Ex priori

Ex priori autem Canone per eadem latitudinis ☽ scrupula & differentiam vtriusq; semidiametrorum similiter prorsus excerpe sola scrupula moræ dimidiæ, vt in eodem plenilunio cum differentia vtriusq; semidiametri vmbræ & ☽ sit scr. 28 1^a, 14 2^a, deprehendo scrupula moræ dimidiæ 27 1^a, 57 2^a. Hæc ablata ex scrupulis 60 1^a, 57 2^a, relinquunt sola scr incidentiæ 33 1^a, 0 2^a. *Vsus prioris Canonis.*

Iam vt ex his scrup. incidentiæ & moræ dimidiæ tempus vtrumq; ratiocineris, diuide ea per motum ☽ horarium à ☉ suprà inuentum, vt scrupulorum 30 1^a, 12 2^a ferè in hoc ipso plenilunio vero. Itaq; moræ dimidiæ tempus colliges horæ 0. scru. 56 1^a ferè, tempus casus horæ 1. scr. 5 1^a ferè, vt sit totum tempus ab initio eclipsis ad medium, vel rursum à medio ad finem horarum 2. scru. 1 ferè, quæ est dimidia duratio defectus Lunæ. Non ignoro autem hæc posse, vel ex nostris tabulis aliquanto scrupulosiùs exquiri. Sed modus etiam sit harum subtilitatum: nec leue artis beneficium putandum est calculum vel mediocriter cum adparentia consentire, etsi fortè in vno atq; altero scrupulo horæ hallucinemur. Grauiter enim in hac ipsa πραγματείᾳ inquit Ptolomæus, περὶ δὲ τὸ τοσοῦτον ἀκριβεύεσθαι κενοδόξου μᾶλλον ἢ φιλαλήθους ἂν εἴη. *Tempus incidentiæ & moræ dimidiæ.*

LIII. PRAECEPTVM. QVOMODO INVENIENda sit vera ☽ latitudo ad initium & finem Eclipsis.

Dato vero motu latitudinis ☽ ad initium & finem Eclipsis, recurrendum est ad præceptum 29. Ideo hoc loco tantùm compendiosa ratio traditur inueniendi verum latitudinis motum ad extrema tempora eclipsis, quæ ita se habet. Motum ☉ congruentem dimidiæ durationi adde summæ scrupulorum incidentiæ & moræ dimidiæ. Sic enim conflabis verum ☽ motum simpliciter, vel à prima stella ♈. quem si vero motui latitudinis inuento ad tempus veri plenilunij abstuleris quidem, habebis eundem verum ad initium eclipsi, ad finem verò, si adiunxeris. Porrò citra vllum periculum erroris perpetuò sumpseris pro motu horario ☉ scrupula 2 1^a, 28 2^a.

Exemplum nostri plenilunij. Tempus dimidiæ durationis eclipsis inuentum est horarum 2. scr. 1 1^a. Huic respondet motus ☉ scr. 4 1^a, 58 2^a ferè, qui additus summæ scrupulorum incidentiæ & moræ dimidiæ 60 1^a, 57 2^a, colligit verum ☽ motum scr. 65 1^a, 55 2^a, à prima ♈ congruentem tempori dimidiæ durationis. Iam hic verus ☽ ablatus quidem vero motui latitudinis, qui congruit ad medium eclipsis sex. 1. par. 29. scr. 44 1^a, 14 2^a, relinquit verum motum latitudinis ad initium eclipsis sex. 1. part. 28. scru. 38 1^a, 19 2^a. Sed additus colligit eundem latitudinis ad finem eclipsis sex. 1. part 30 scr. 50 1^a, 9 2^a. In-

de per præceptum 29. habetur vera latitudo ☽ ad initium quidem Eclipsis sc. 7 1^{a}, 7 2^{a} Borea, ad finem verò eiusdem sc. 4 1^{a}, 22 2^{a}, Austri.

Ac de Lunari quidem Eclipsi aliud iam nihil restat, nisi vt ratio proponatur typum Eclipsis describendi in plano. Verùm hoc differemus tantisper, donec parallaxin duorum luminum, cæteraq; ad calculum Solaris defectionis pertinentia absoluta nobis fuerint.

LIIII. PRAECEPTVM, DATO LOCO LVMINIS, & distantia eius à Meridiano versus ortum & occasum, quomodo parallaxes eius discernendæ sint in data regionis latitudine.

περὶ ἐκλείψεων ἡλιακῶν.

Datum locum ☉ vocamus, cum dodecatemorion, & pars eius in qua versatur, disertè exprimitur, sed in Luna præterea requiritur distantia eius à vero Epicycli primi apogeo quæ coæquata anomalia adpellatur. Datam luminis distantiam à Meridiano intelligimus horas, earumq; scrupula, quibus secundum adparentiam distat ☉ vel ☽ à circulo Meridiano. Condidimus autem Canones trianguli orthogonij parallaxeon, ad has 14. Poli exaltationes, videlicet partium 16. 24. 31, 36. 41 45. 49. 52. 54. 57. 60. 63. 66. 70. quarum priores 7. ferè respondent vsitatis 7. climatis, ad quæ Ptolemæus suos quoq; Canones in hoc genere accommodauit. Quare cum hæc discretio parallaxium longitudinis & latitudinis potissimùm referatur ad Eclipticas synodos, manifestum est, quod hoc præceptum & sequentia desiderent quatuor data, vt tractari queat, quorum primum est, tempus adparens, in quo disertè exprimatur, quæ sit hora ante vel post meridiem, alterum locus ☉, tertium anomalia ☽ coæquata, vltimum latitudo regionis.

Διάκρισις τῶν παραλλάξεων.

Est & hoc firmiter tenendum memoria, quòd vera sinodus existens in quadrante signiferi orientali posterior sit adparenti synodo, contrà verò prior in quadrante eiusdem occidentali. Ideo quadrantes hos signiferi magna diligentia vbiq; in illis nostris Canonibus distinximus syllaba. NO. designante nonagesimum gradum Eclipticæ ab vtraq; parte Horizontis. Hæc in genere primùm scire oportebat logistam. Nunc præceptum subijcio.

PRAECEPTVM.

Si Sol tenet principium alicuius dodecatemorij, vel parum ab eo abest, ingredere Canonem destinatum dato climati vel altitudini polari, & sub illo signo ad datam horam, vel ante, vel post meridiem excerpe hæc tria, distantiam à vertice, & vtrunq; trianguli latus, longitudinis scilicet, & latitudinis in partibus ijsdem, quibus 60. adsumitur Hypothenusa vel latus recto angulo subtensum, quod παράλλαξι μηκοπλάτη in circulo altitudinis accommodatur. Aequabis autem hæc singula adhibita parte proportionali, si qua scrupula horis fuerint annexa,

annexa. Inde cum distantia à vertice ingressus canonem parallaxeon ☉ & ☽ in circulo altitudinis, excerpe parallaxin, quam artifices composito nomine vocant μηκοπλατῆ, vt iam dixi, Solis quidem simpliciter. Lunæ aût sub congruenti numero anomaliæ. Quod si de vtraq; harum parallaxeon iuxta vsitatam doctrinam ex canone ἑξηκοντάδων sumpseris partes congruentes lateribus longitudinis & latitudinis proximè excerptis, habebis vtriusq; luminis vtranq; parallaxin longitudinis & latitudinis. Sed si paralaxin ☉ dempseris ex parallaxi ☽ & reliquum tractaueris ad hunc modum, venaberis parallaxin latitudinis ☽ ad ☉, quæ quia in hac eclipsium solarium doctrina maximè vsum habet exempla eius subiungam, etsi similis ratio est omnium.

Exempla.

1. Sol teneat initium alicuis dodecatemorij.

Distent igitur ☉ & ☽ ante meridiem hora o scru. 4 1^a, 38 2^a in regione, cuius sit latitudo 54. gra. & teneant interea sanè initium primi dodecatemorij ♈, sitq; Lunæ anomalia coæquata. dodecatemoriorum 3. part. 10. ferè. Ingredienti ergo canonem, qui altitudini poli 54. gra. destinatus est, sub dodecatemorio ♈ cum hora meridiei, vt cui Sol proximus est, initiò patet eum locum ☉ vel horam diei comprehendi in quadrante signiferi occidentali, ac propterea verâm synodon esse priorem adparenti. Deinde occurrit distantia à vertice graduum 54. scr. o 1^a, quæ ab hora vndecima vsq; ad 12. qua Sol Meridianum transit, id est, spacio 60. scrupulorum vnius horæ decrescit gradu vno, scr. 24 1^a, de quibus debentur 4 1^a, scr. 38 2^a, horæ vnius scrupula 6 1^a, vnius gradus, quæ addida 54. partib. exhibent iam æquatam distantiam duorum luminum à vertice par. 54. scr. 6 1^a. Sicut enim stella nobis conspicua maximò interuallo recedit à nostro vertice oriens & occidens, tunc enim ea distantia quadrantem circuli absoluit: ita ab eodem vertice minimè omnium abest transiens per Meridianum. Similiter excerpo latus longitudinis in triangulo parallaxeos part. 23. scr. 18 1^a, ablata nimirum parte congruente, & contrà addita parte sua proportionali, excerpo latus latitudinis partium 55. scr. 15 1^a. Tribuuntur autem vtriq; lateri tùm longitudinis tùm latitudinis partes eiusmodi, quarum parallaxis μηκοπλατής, numerata videlicet in circulo altitudinis, partium adsumitur 60 vt dixi. Hinc cum distantia à vertice modò inuenta ingressus canonem parallaxeon ☉ & ☽ in circulo altitudinis, excerpo parallaxin μηκοπλατῆ, ☉ quidem scrupulorum 2 1^a, 24 2^a, Lunæ autem conuenienter sub 3. dodecatemorijs, & 10. grad. anomaliæ coæquatæ partium 47 1^a. 15 2^a. Quod si de his parallaxibus sumeres partes congruentes lateribus longitudinis & latitudinis, haberes vtranq; parallaxin κατὰ πλάτος καὶ μῆκος vtriusq; lu-

minis secundùm se. Deducta autem parallaxi ☉ è parall. ☽ relinquitur excessus ☽ ad ☉ scr. 44 1ª, 51 2ª, de quibus si partes congruentes sumantur lateribus longitudinis & latitudinis paulò antè inuentis, exibit parallaxis longitudinis quidem ☽ ad ☉ scr. 17 1ª, 25 2ª, latitudinis verò ☽ ad ☉ scr. 41 1ª, 18 2ª.

2. *Non teneat initium alicuius dodecatemorij.*

Quod si ☉ non teneat initium alicuius dodecatemorij, quemadmodum singuli hi canones ad initia eorum conditi sunt, geminus instat labor. Primùm enim ad initium eius dodecatemorij, in cuius aliqua parte ☉ versatur, exquires parallaxin vtranq; ad eum modum, quem hactenus accepisti. Deinde prorsus similiter ad finem eiusdem dodecatemorij, vel, quod idem est ad initium sequentis. Deinde sumes partem congruentem numero graduum ☉ in eo dodecatemorio, quem vel addes, vel aufferes priori parallaxi, prout posterior vel crescit, vel decrescit. Verùm exemplo res meliùs intelligitur. Transeat igitur ☉ per 15 1ª, scrupulum vicesimænonæ partis ♈, cæteris datis manentibus, sicut priùs. Primùm ergo ad initium ♈ exquiro parallaxin vtranq; sicut iam factum est Deinde rursus eodem modo ad initium ♉, vbi similis parallaxis ☽ ad ☉ deprehenditur, longitudinis quidem scru. 12 1ª, 56 2ª, at latitudinis scrupulorum 35 1ª, 6 2ª, sicut differentia longitudinis sit scr 4 1ª, 39 2ª, latitudinis autem scru. 6 1ª, 12 2ª, vtraq; decrescens. Iam part. 28. scr. 15 1ª, quæ numerantur ab initio ♈ ad locum ☉, congruunt de differentia longitudinis scr. 4 1ª, 22 2ª, subtrahenda de parallaxi longitudinis priori, vt sit vera parallaxis sc. 13 1ª, 3 2ª, similiter de differentia latitudinis congruunt ijsdem partibus 28. sc. 15 1ª, scrupula 5 1ª, 50 2ª, aufferenda itidem, vt sit æquata parallaxis in latitudinem scrupulorum 35 1ª, 28 2ª.

Aliud exemplum.

Aliud exemplum. Cæteris datis, vt priùs, quærantur parallaxis ☽ ad ☉ sub initium horæ primæ post meridiem. Ad initium ergo ♈ primùm inuenies parallaxin longitudinis ☽ ad ☉ scrupulorum 26 1ª, 3 2ª, latitudinis autem scrupulorum 38 1ª, 9 2ª, & ad initium ♉, longitudinis scrupulorum 21 1ª, 42 2ª, latitudinis scr. 32 1ª, 54 2ª, ita vt differentia parallaxeon longitudinis sit scrupulorum 4 1ª, 21 2ª, latitudinis verò scrupulorum 5 1ª, 15 2ª, vtraq; rursum decrescens. Iam partibus Arietis 28. sc. 15 1ª. congruunt de longitudinis quidem differentia scr. 4 1ª, 6 2ª, at de latitudinis differentia scr. 4 1ª, 57 2ª, itidem subtrahenda à parallaxibus respondentibus initio ♈. Aequata igitur parallaxis in longitudinem est scrupulorum 21 1ª, 57 2ª. latitudinis verò scr. 33 1ª, 12 2ª, aptè conueniens locis ☉ & ☽, atq; reliquis datis.

De parallaxi in latitudinem.

Ad eundem modum cætera exempla omnia tractanda erunt, etsi hoc quoq; sciat lector, ante inuentum tempus adparentis synodi nondum

opus

opus esse exquisitione parallaxeos secundùm latitudinem, vt in duobus sequentibus præceptis, satis est exploratam esse longitudinis parallaxin.

Fui in explicatione huius præcepti eò prolixior, quia sequentium nullum fructum percipiet logista, nisi huius vsum probè priùs percalluerit.

LV. PRAECEPTVM. IN DATO TEMPORE QVANtus sit Lunæ motus adparens à Sole.

Ad dati temporis interuallum inuenias per 43. præceptum veram
☽ euectionem à ⊙. Deinde iuxta præcedens præceptum parallaxim
longitudinis ☽ ad ⊙ tàm ad initium quàm finem dati temporis. Pa-
rallaxis enim latitudinis in hoc & sequenti præcepto nondum habet
vsum. Posteà considera, vtrum datum tempus totum prætereat ⊙ hæ-
rente in quadrante signiferi orientali, an totum in quadrante occiden-
tali, an verò in vtrunq; distrahatur. Si totum tempus consumitur in *Tres regulæ.*
quadrante orientali, & parallaxis ad initium quidem temporis maior
fuerit, quàm ad finem, differentiam parallaxeon auffer vero motui ☽ 1.
à ⊙, sed si minor fuerit, adiunge eam. Sin autem toto dato tempore
Sol versatur in quadrante occidentali, & parallaxis ad initium huius 2.
temporis maior fuerit, quàm ad finem, differentiam ipsarum adde veræ
euectioni ☽ à ⊙, alioqui aufferes, si parallaxis ad temporis initium 3.
fuerit minor, quàm ad finem. Si deniq; datum tempus distrahitur in
ambos quadrantes vt prior pars consumatur in orientali, posterior in
occidentali quadrante post gradum nonagesimum, adiunges vtranq;
parallaxin eidem veræ euectioni. Iuxta has tres regulas scias colligendum esse adparentem ☽ motum à ⊙ in dato tempore. Sed exemplum subijcio, quod lucem adferet præcepto. Esto igitur propositum scrutari visum ☽ motum à ⊙ in hora vna, scrupulis 4 1^{a}, 38 2^{a}, ad regionem, cui Boreus polus exaltatur gradibus 54. Sitq; initium temporis ante meridiem scrupulis 4 1^{a}, 38 2^{a}, exitus autem vna hora post meridiem. Sint & reliqua data eadem, vt in præcedenti præcepto. Primùm igitur per 43. præceptum in dato hoc tempore Luna verè conficit à ⊙ sc. 32 1^{a}, 46 2^{a}, quia horarius à ⊙ supra inuentus est scr. 30 1^{a}, 24 2^{a}. Deinde per antecedens præceptum inuenta est parallaxis ☽ ad ⊙ sub initium quidem temporis scrupulorum 13 1^{a}, 3 2^{a}, at sub exitum scr. 21 1^{a}, 57 2^{a}. Totum autem tempus datum elabitur, ⊙ circumuecto in quadrante occidentali, id est, postquàm iam transijt gradum nonagesimum, & prior parallaxis minor est, quàm posterior. Ideo iuxta secundam regulam differentia vtriusq; parallaxeos scrupulorum scilicet 8 1^{a}, 54 2^{a}, aufferenda est veræ euectioni ☽ à ⊙. Erit igitur adparens euectio ☽ à ⊙ scrupulorum 23 1^{a}, 52 2^{a}, in hora vna scrupulisq; 4 1^{a}, 38 2^{a}.

Adparens Luna simpliciter.

Quod si loco veri motus ☽ à ☉ sumseris eiusdem verum à prima stella ♈, vel ab adparenti æquinoctio, & cætera tractaueris eodem, vt dictum est modo habebis visum ☽ motum non à ☉, verùm simpliciter.

LVI. PRAECEPTVM. DE INTERVALLO TEMporis inter veram Synodum duorum luminum & adparentem.

Distantiæ visæ copulæ ac veræ.

Ad tempus veræ synodi inuenias parallaxin longitudinis ☽ à ☉ per 54. præceptum. Similiter per præceptum antecedens inuenias adparentem ☽ motum à ☉ vel vnius horæ vel duarum, præcedentium quidem veram ☌ in orientali, sequentium autem in occidentali signiferi quadrante. Quod si parallaxis longitudinis multiplicata per tempus cõgruens motui ☽ apparenti à ☉, diuisa fuerit per ipsum motũ ☽ apparentem, exibit differentia temporis inter veram synodum & adparentem.

Repetatur idem exemplum nouilunij, quo hactenus vsi sumus. & deinceps ad finem vsq; huius tractationis adhibebimus. Inuenta est igitur parallaxis longitudinis sub ipsam veram σύνοδον scrupulorum 13 1^a. 3 2^a, per præceptum 54. & adparens ☽ motus à ☉ scrupulorum 23 1^a, 52 2^a, spacio nimirùm vnius horæ, ac scrupulorum 41 1^a, 38 2^a, quæ multiplicata primùm per scrupula 13 1^a, 3 2^a, & inde distributa in scrupula 23 1^a. 52 2^a, ostendunt interuallum temporis inter veram & adparentem synodum scrupulorum 35 1^a, 21 2^a, horæ vnius.

Cæterùm tùm ex parallaxi longitudinis ☽ ad ☉, quæ congruit veræ synodo, tùm ex vero motu ☽ horario à ☉ facilè æstimabit sagax logista, vtrum ad vnam, an duas horas, ante vel post veram synodon visum ☽ motum exquirere conueniat, eò quòd hic motus subitò ac singulis horis ob multas causas variatur.

Nec obscurum hoc est, quod tempus datum iuxta præceptum 55. momento ipso veræ ☌ terminari intelligitur in quadrante orientali, in occidentali autem eodem ipso momento inchoari.

Item cum Canones trianguli orthogonij parallaxeon conditi sint ad horarum initia, commodius est datum hoc siue adsumptum tempus sic accommodare, vt si non ambæ, altera saltem eius extremitas initio alicuius horæ velut articulo congruat, vt calculus fit facilior.

Postremò nullum est interuallum inter veram & adparentem synodon, sed potiùs eadem vera ac visa copula, quando vera incidit in ipsum nonagesimum gradum, qui quadrantem orientalem dirimit ab occidentali. Ibi enim nulla fit parallaxis in longitudinem, verum tota procumbit in latitudinem.

LVII. PRAECEPTVM. DE IPSO TEMPORE ADparentis synodi duorum luminum.

Interuallum temporis iam inuentum, quod inter veram & adparentem

rentem synodon intercedit, auffer tempori veræ synodi in quadrante orientali, vel ante nonagesimum gradum, adde autem in quadrante occidentali, vel post 90 gradum, quemadmodum etiam admonent ipsi Canones. Ratio præcepti in promptu est, quia adparens synodus veram præcedit in orientali, sequitur autem in quadrante occidentali, vt in nostro exemplo. Quia vera synodus fit in quadrante occidentali, interuallum inter veram & adparentem synodum, addendum est tempori veræ synodi. Fit autem hæc vera synodus mense Aprilis diebus 8. plenis horisq; 11. ac scrupulis 55 1ª, 22 2ª. & interuallum in præcedenti præcepto inuentum est scrupulorum 35 1ª, 21 2ª: horæ vnius. Erit igitur tempus adparentis synodi post primos 8. dies Aprilis, elapsis à media nocte in nonum diem horis 12. scrupulis 30 1ª, 43 2ª, id est, paulò post meridiem, in Regiomonte inclyta Borussorum ciuitate.

LVIII. PRAECEPTVM. QVOMODO EXAMINEtur tempus adparentis synodi & de parallaxi ☽ à ☉ in latitudinem sub ipsa synodo adparenti.

Examen temporis hac gubernatur regula. In adparente synodo duorum luminum vera ipsorum loca tantùm inter se distant, quanta est Lunæ ad ☉ parallaxis in longitudinem. Ad tempus igitur adparentis synodi, quod hactenus non absq; labore scrutati sumus, exquirito per 54. Præceptum æquatas parallaxes ☽ ad ☉ tùm longitudinis, tùm simul etiam latitudinis, propter ea quæ sunt reliqua. Inuenias & veram ☽ à ☉ distantiam per 43. præceptum. Inde animum ac cogitationem tuam huc transfer. Si luminum distantia æqualis est parallaxi longitudinis ☽ ad ☉, tempus inuentum omnino congruit adparenti synodo. Si autem maior est distantia luminum, quàm parallaxis ☽ ad ☉ in longitudinem, quanta est ipsarum differentia, tantùm visus locus ☽ visam ☌ præcedit quidem in orientali, sequitur autem in occidentali quadrante. Sed si minor est distantia, quanta rursum est ipsarum differentia, tantùm visus locus ☽ visam ☌ sequitur quidem in orientali, præcedit autem in occidentali. Vt in nostro exemplo ad tempus adparentis synodi per 54. præceptum offertur parallaxis ☽ ad ☉ longitudinis quidem scr. 17 1ª, 59 2ª, latitudinis verò scr. 34 1ª, 27 2ª, cuius etiam vsus paulò pòst patebit. Et quia interuallum veræ & adparentis synodi est scr. 35 1ª, 21 2ª, vnius horæ, vera ☽ à ☉ distantia vel euectio est scrupulorum 17 1ª, 56 2ª, quia motus horarius ☽ á ☉ est scr. 30 1ª, 24 1ª ferè. Vides igitur distantiam ☉ & ☽ ita æquari parallaxi longitudinis ☽ ad ☉ vt tribus tantùm secundis scrupulis ab ea superetur. Tempus igitur adparentis synodi rectè nobis inuentum est.

Δοκιμασία *Regula gubernatrix huius examinis.*

Quod si hæc differentia aliquantò maior existeret, eam diuisam per motum

De emendatio-

ne temporis. motum ☽ visum à ☉ horarium prius inuentum hoc loco adiungeres tempori adparentis synodi, eò quòd vera distantia minor est quàm visa, in quadrante occidentali, vbi visus locus constanter à vero recedit in præcedentia. Vt tribus secundis scru. congruunt hic ferè scrupula 8 2^a, quæ addita constituerent tempus adparentis synodi aliquanto subtilius videlicet, dies 8. horas 12. scr. 30 1^a, 51 2^a, mensis Aprilis omnia plena. Ac quo minus dubitet logista astrophilus, quando hanc postremam particulam temporis prius inuento addere conueniat, vel auferre, sit hæc tabella in conspectu.

Quando vera luminum distantia, quam parallaxis longitudinis ☽ ad ☉ fuerit.	Maior in quadrante	Orientali	ADDE.
		Occidentali	AVFFER.
	Minor in quadrante	Orientali	AVFFER.
		Occidentali	ADDE.

LIX. PRAECEPTVM. DE VERA LATITVDINE ☽ sub ipsam adparentem synodon.

Similis ratio est ei, quæ supra in præcepto 53. tradita est. Inuenias enim verum ☽ motum simpliciter ad interuallum temporis, quo vera ac visa copula inter se distant. Eum vero motui latitudinis inuento ad veram syzygiam adde vel auffer, prout interuallum ipsum temporis vel addendum fuit, vel auferendum. Ita enim comparabis verum latitudinis ☽ motum ad visam copulam, per quem iuxta præceptum 29. venaberis ipsam ☽ latitudinem. Vt in nostro exemplo interuallum veræ ac visæ copulæ fuit scru. 35 1^a, 21 2^a, vnius horæ addendum, in quo spacio verus ☽ motus à ☉ est scru. 17 1^a, 56 2^a. Solis autem ferè, scr. 1 1^a, 27 2^a. quæ addita inuicem efficiunt motum ☽ simpliciter scr. 19 1^a, 23 2^a. Hic similiter addendus est ad verum motum latitudinis ☽ sexa. 1. part. 24. scr. 19 1^a, 28 2^a, congruentem veræ synodo. Congruet igitur visæ copulæ verus latitudinis ☽ motus sex. 1. par. 24. scru. 38 1^a, 51 2^a, per quem ex Canone latitudinis venabimur veram latitudinem ☽ boream scr. 27 1^a, 57 2^a.

LX. PRAECEPTVM. DE LATITVDINE ☽ ADparente sub ipsam adparentem synodon.

Primùm inuenta sit sub ipsam adparentem synodum tùm parallaxis latitudinis ☽ à ☉ per 58. præceptum, tùm vera latitudo ☽ per antecedens. Deinde si fuerint eiusdem adfectionis, adde eas inuicem, si diuersæ, minorem auffer à maiori. Collectum enim hoc modo, vel residuũ ostendit latitudinem ☽ visam boream vel austrinam, iuxta proprietatem maioris

maioris numeri. Cæterùm vltra secundum Clima versus nostra hæc loca Borea, parallaxis latitudinis ☽ semper est Austrina. Inuenimus ergo parallaxin latitudinis ☽, Austrinam scru. 34 1^a, 27 2^a, sub ipsam adparentem synodon & verám eius latitudinem Boream scru 27 1^a, 57 2^a. Relinquitur ergo visa latitudo ☽ in ipso momento adparentis synodi scr. 6 1^a, 30 2^a, Australis.

LXI. PRAECEPTVM. VTRVM ADPARENS synodos duorum luminum sit ecliptica.

Ptolomæus hanc tradit regulam seu normam dijudicandi synodos eclipticas ab ijs, quæ non sunt eclipticæ. Si ad mediam syzygiam nouilunij motus æqualis latidutinis ☽ fuerit maior partibus 69. scrup. 20 1^a, & minor partibus 101. scr. 22 1^a, vt circa nodum deuehentem, vel maior partibus 258. scr. 38 1^a, & minor partibus 290. scr. 40 1^a, vt circa nodum euehentem, fieri potest, vt adparens synodos sit ecliptica. Extra hos autem terminos motus latitudinis non fiunt eclipses ☉. Ac consultum erit logistæ priùs vti hoc κριτηρίῳ, ne calculi parallaxeon labor temeré suscipiatur. Vt ad mediam syzygiam huius nostri nouilunij æqualis motus latitudinis est part. 89. scr. 18 1^a, ferè, maior scilicet partibus 69. & minor partibus 101. imo incidit in ipsum penè nodum deuehentem. Pronunciabis ergo hanc syzygiã esse eclipticam. *An fiat Eclipsis.*

Certiùs autem argumentum hoc est. Quando visa latitudo ☽ sub adparentem synodon maior est summa semidiametrorum adparentium ☉ & ☽ non subibit ☉ Eclipsin, Si minor autem fuerit, planè subibit, Vt in nostro exemplo per 49. præceptum inuenta est semidiametros ☉ quidem scr. 16 1^a, 9 2^a, ☽ verò scru. 16 1^a, 29 2^a, vt sit summa vtriusq; scru 32 1^a. 38 2^a. At visa latitudo ☽ sub adparentem synodon scrupulorũ tantum 6 1^a, 30 2^a. Omnino igitur ☉ Eclipsin subibit.

LXII. PRAECEPTVM. DE DIGITIS Eclipticis in defectu ☉.

Similis & hic ratio est ei, quæ supra in 51. præcepto tradita est. A summa videlicet duarum semidiametrorum ☉ & ☽ auffer latitudinem ☽ visam sub adparentem synodon. Cum hoc reliquo & diametro ☉ adparenti ingredere canonem digitorum Eclipticorum, vel semel, vel iterum, si opus fuerit, prorsus vt suprà docuimus. Vt summa semidiametrorum adparentium ☉ & ☽ est scr. 32 1^a, 38 2^a, vnde visa latitudo ☽ scr. 6 1^a, 30 2^a, ablata reliqua facit scr. 26 1^a, 8 2^a. Et semidiameter ☉ adparens est scru. 16 1^a, 9 2^a. per hæc igitur duo proxima ex Canone venaberis digitos eclipticos 9 43 1^a. *Quantus fiat defectus.*

LXIII. PRAECEPTVM. DE SCRVPVLIS, & tempore incidentiæ.

Initium huius calculi non est dissimile ei formæ, quam supra tradi- *Duratio seu*

magnitudo temporis.

dit præceptum 52: Eodem enim modo Canonem scrupulorum incidentiæ seu casus & moræ dimidiatæ videlicet priorem ingredere, cum summa adparentium semidiametrorum ☉ & ☽ & cum visa latitudine ☽ congruenti ad synodon adparentem. Facta enim emendatione per partem congruentem, si opus fuerit, mox excerpes scrupula incidentiæ. Itaq; in nostro exemplo venaberis incidentiæ scrup. $31\ 1^{a}$, $38\ 2^{a}$, quæ distributa in certi temporis motum visum ☽ à ☉ ostendunt tempus casus, vt quia motus ☽ visus à ☉ inuentus est scrupulorum $23\ 1^{a}$, $52\ 2^{a}$, in hora vna, scrupulis $4\ 1^{a}$, $38\ 2^{a}$, ideo facta primùm multiplicatione, postea diuisione iuxta doctrinam vel τῦ ἐπιβάλλοντος vel communis logisticæ, habebis horam 1. scrupulaq; $26\ 1^{a}$ ferè, tempus videlicet incidentiæ, vt ab initio defectus ad medium eius, siue adparentem synodon. Huic autem tempori vulgus æquale assumit tempus ἀναπληρώσεως, repletionis seu recuperationis luminis.

Tempora ἐμπτώσεως καὶ ἀναπληρώσεως in defectu ☉ non sunt æqualia.

Verùm hæc tempora non sunt omninò paria nisi cum visa copula duorum luminum inciderit in ipsum nonagesimum gradum distinguentem duos quadrantes orientalem & occidentalem.

Nam in orientali quadrante tempus ἐμπτώσεως minus est tempore ἀναπληρώσεως, contrà verò in occidentali tempus ἐμπτώσεως maius tempore ἀναπληρώσεως. Quare si libet summam veritatem huius rei scrutari, sic agito. Inuenias motum ☽ visum á ☉ vnius horæ tùm antecedentis, tùm sequentis adparentem synodon iuxta doctrinam præcepti 55. Scrupula incidentiæ distributa per motum ☽ congruentem vni quidem horæ ante synodon dabunt tempus incidentiæ, sed post synodon tempus ἀναπληρώσεως vel emersionis.

LXIIII. PRAECEPTVM. DE LATITVDINE ☽ VISA ad initium & finem Eclipsis ☉.

Initiò inueniendus est motus visæ latitudinis ☽ sub adparentis synodi momentum. Huic si abstuleris scrupula incidentiæ, existet motus visæ latitudinis, per quem ex Canone latitudinis ☽ venari licet latitudinem ☽ visam ad initium defectus, sed si eadem scrupula adieceris, existet motus visæ latitudinis, per quem similiter capere licet visam ☽ latitudinem ad finem eclipsis. Sed vt inuenias motum illum latitudinis congruentem visæ latitudini ☽ sub adparentem synodon, intrandus est Canon latitudinis ☽ in eclipsibus arealiter, vt vocant. Et considerare hæc duo oportet, vtrum circa deuehentem vel ascendentem nodum fiat defectus, & qualis sit latitudo ☽ visa. Verùm exemplo rem breuissimè cognosces. In nostra eclipsi visa latitudo est australis scr. $6\ 1^{a}$, $30\ 2^{a}$, & constat ex prioribus fieri eam circa nodum deuehentem. In area igitur Canonis dum quæro latitudinis visæ scrupula

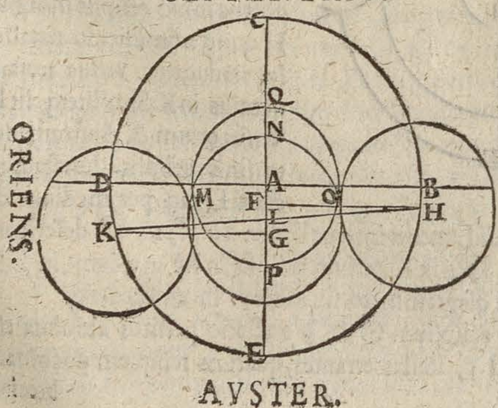
6 1ª

6 1ª, 30 2ª, deprehendo per partem proportionalem deberi eam 18 gradui 15. scr. præter 3. dodecatemor. eò quòd eclipsis fiat circa nodum deuehentem. Iam si à 3, dodecatemorijs, parte 1, scr. 15 1ª, dempseris incidentiæ scrupula 31 1ª, 38 2ª, existet motus visæ latitudinis dodecatemoriorum 3. part. 0. scr. 43 1ª, 22 2ª, ad initium videlicet eclipsis. Sed si eadem addideris, erit motus visæ latitudinis ad finem eclipsis dodecatemor. 3. part. 1. scr. 49 1ª, 38 2ª. Per hos motus visæ latitud. excerpes iuxta doctrinam præcepti 9. visam ☽ latitud. ad initium quidem eclipsis huius scrup. 3 1ª. 46 2ª ad finem verò scr. 9 1ª, 14 2ª. vtrobiq; australem.

Postremò ex his præceptis quæ tradita sunt hactenus de vtraq; parallaxi, manifestum est. quod sicut parallaxis in longitudinem ostendit interuallum inter veram & visam copulam, ita cognitio paralla. in latitud. patefacit, vtrum fiat eclipsis ☉. & quanta sit eius tùm magnitudo, tùm duratio, deniq; in quam partem spectet pars eius obscurata. *Vsus parallaxis vtriusq; in longum & latum.*

LXV. PRAECEPTVM, DE TYPIS SEV DIAgrammatis eclipsium describendis.

In signo A duæ lineæ B D & C E secent se πρὸς ὀρθὰς & intelligatur B signum versus occasum D versus ortum, C versus aquilonem, E signum deniq; versus austrum, & A signum vel centrum corporis ☉ in defectu illius, vel in lunari deliquio centrum vmbrosi circuli, qui ad ☽ transitum spectat. Recta etiam B D iter solare, vel eclipticam designabit. Hic habeas præterea pro concepta diagrammatis magnitudine lineam rectam distributam in partes æquales 60. vel 70. Iam ad describendum typum eclipsis ☉, oportet hæc data esse, semidiametros adparentes, vt in nostro exemplo ☉ quidem 16 1ª, 9 2ª, & ☽ 16 1ª 29 2ª, & latitudinem ☽ visam ad initium 3 1ª, 46 2ª ac finem 9 1ª, 14 2ª, eclipsis, postea summa scrupulorum vtriusq; semidiametri 32 1ª, 38 2ª, notato in linea diuisa, & interuallo extremorum pũctorum huius numerationis centroq; A describito circulum BCDE. Deinde visam latitudinẽ ad initiũ eclipsis 3 1ª, 46 2ª, similiter ex linea *Descriptio vel delineatio eclipsis ☉.*

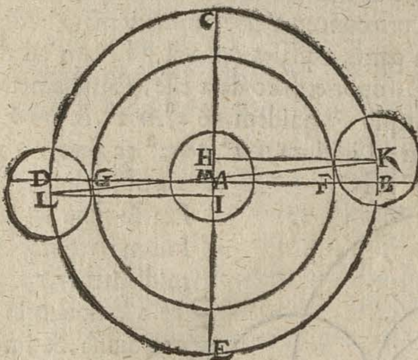


nea diuisa transfer in lineam C E. vt ei sit æqualis A F. Similiterq; visæ latitudini ad finem 9 1ª, 14 2ª, fiat æqualis recta A G.

Fit enim eclipsis initium versus occasum, & finis versus ortum. Signa autem F & G. traducantur per lineas ipsi B D. rectæ parallelas, vt F H, & G K conuenienter in circuli circumferentiam, vt H, fiat initium eclipsis, vbi ☽ secundùm visum contingit corpus Solare. K verò signum finis eiusdem eclipsis, & iungatur rectâ H K. adparens videlicet iter ☽ in signo L, diuisa per æqualia. Dehinc in linea diuisa numeris scrupula semidiametri ☉ 16 1ª, 9 2ª, & rursus extremarum notarum interuallo, centroq; A describito circulum O P M Q. Similiter etiam interuallo semidiametri Lunaris, centrisq; H L K. tres Lunares circuli describantur, eritq; in H initium defectus in L medium, in K finis, & partem ☉ obscuratam representabit χῆμα M N O P. quale Græci vocant ἀμφίκυρτον, reliqua pars corporis ☉, M N O Q μηνοειδὴς adhuc conspicua manet, nec occultatur Lunæ interuentu.

Picturæ seu descriptio eclipsis ☽.

In eclipsi autem Lunari sint rursum hæc data. Semidiameter ☽ adparens, vt in exemplo superiori scrupulorum 16 1ª, 23 2ª, & semidiameter vmbræ scr. 44 1ª, 37 2ª, latitudoq; ☽ vera ad initium quidem scr. 7 1ª, 7 2ª, Borealis, ad finem verò scr. 4 1ª. 22 2ª, Australis. Interuallo igitur summæ vtriusq; semidiametri scrupulorum scilicet 61 1ª, 0 2ª, centroq; A, rursum descriptus sit circulus B C D E, & eodem centro, interuallo autem semidiametri vmbræ scr. 44 1ª, 37 2ª, alius circulus augustior F G, in cuius peripheria Lunare corpus ad initium, & finem eclipsis contingit vmbræ terrenæ pyramidem. Notetur autem latitudo borea scili. 7 1ª, 7 2ª, congruens initiò eclipsis in signo H. quod adminiculo parallelæ traducatur versus notam occasûs in K. Similiterq; sit L. versus ortum & Austrum nota finis eclipsis. Iunctaq; recta K L, eaq; per medium diuisa in signo M circuli Lunares interuallo scr. 16 1ª, 23 2ª, describantur tres, centris K M L. Itaq; in K initium eclipsis, in M medium, in L finis representatur hoc diagrammate; similiter vt in antecedenti.



Hactenus igitur eclipsium ☉ & ☽ tractatio penitùs absoluta est. Ac reuertor nunc ad 5. stellas errantes, quarum reliquam doctrinam breuiter

breuiter percurram, vt alio loco explicatam prolixiùs.

LXVI. PRAECEPTVM. DE SYNODO ERRAticarum ftellarum cum inerrantibus.

Intelligimus hîc ftellas inerrantes eas potiſſimùm, quæ vel in Zodiaco, vel in proximis circa eum locis collocantur. Ac quod ad ☉ attinet, cum quotannis iiſdem diebus cùm inerrantibus copuletur, expedita ratio eſt. Nam ſi quis horam congreſſus ☉ cum aliqua harum fixarum ſcire cupit, poſtquam dies exploratus eſt. & interuallum ſtellæ ac Solis, diſtribue hoc in motum ☉ horarium, qui conſtat ex ſuperioribus. Ita enim venaberis interuallum temporis addendum vel auſferendum priori, prout ☉ vel anteceſſerit, vel ſecutus fuerit inerrantem. Exemplo nihil opus eſt.

Luna verò, quia ſpacio 27. dierum peruagatur totam Zodiaci longitudinem, ac interea cum omnibus inerrantibus congreditur, Ideo congreſſus eius cum inerrantibus ſimiliter inueſtigandus erit, vbi diem cognoueris congreſſus ☽ cum ſtella qui dies diu etiam latere haud poteſt, cùm diurnus ☽ motus penè ſit partium 13.

Reliquorum quinq; planetarum ratio, & propter tarditatem & varietatem motus ipſorum non ita expedita eſt, ſed moleſtiæ ac laboris multò plus habet. Aliquot enim calculi experimentis explorandus erit vtcunq; dies congreſſus alicuius horum cum data ſtella inerrante, Inde per diurnum planetæ motum cætera, vt priùs, abſoluet ſolers logiſta, ita tamen, vt ſedulò meminerit, eum diurnum motum non diu ſibi conſtare, ſed mutari ipſum quoq;, tardiùs quidem circa apogeon, & perigeon epicycli, velociùs autem circa medios eiuſdem tranſitus, ſeu longitudines, vt vocant. Imò planetas hos quinq; aliás eſſe ὑπολειπτικοὺς, aliàs προηγητικοὺς, id eſt, aliàs directos, aliàs retrogrados, quibus appellationibus vulgò vtuntur.

Poteſt autem hoc præceptum ad alium vſum transferri. Vbi enim ex canonibus doctrinæ primi mobilis vel ex noſtris tabulis ortuum & occaſuum explorata fuerit, ea Zodiaci pars, cum qua ſtella aliqua fixa aſcendit, vel deſcendit in dato Horizonte, poterit ſtudioſus Aſtrologicarum prædictionum ad conſimilem modum inueſtigare diem, quo datus planeta cum ea inerrante aſcendat, vel deſcendat.

LXVII. PRAECEPTVM. DE SYNODO MVtua binorum Planetarum.

Multò adhuc plus negocij eſt in huius rei inueſtigatione. De ſyzygijs ☉ & ☽ ſuprà copioſè dictum eſt, quæ doctrinæ pars ad huius quoq; rei tractationem vtiliter accommodari poteſt. Luna quidem vt 27. diebus ferè percurrit totum ſigniferum, ita intra dies 30, vel non

multo plures cum reliquis 5. planetis congreditur. Lunæ igitur ratio satis adhuc expedita est iuxta doctrinam præcepti præcedentis, itemq; ☉, cuius adparens motus ab æqualitate non ita multum recedit, etsi in altera stella, cum qua congressum ☉ scire libet, obseruare oportet, retrò ne an porrò feratur.

Reliqui quinq; inter se.

Reliquorum autem 5. planetarum binorum mutuos inter se congressus explorare difficilis labor est, ac molestus. Suprà quidem in præcepto 38. tradidi rationem, qua inueniatur tempus mediæ synodi quorumcunq; binorum planetarum, sed vt diem veri congressus scrutari queas, opus est crebri calculi experimentis veras vtriusq; distantias explorare. Consultum autem erit ei, qui huius generis synodos inuestigare velit, priùs condere canones diarij motus harum 5. erraticarum, iuxta doctrinam præcepti nostri. 36.

LXVIII. PRAECEPTVM. VTRVM PLANETA progrediatur, vel regrediatur, vel sit stationalis ad datum tempus.

ὑπολειπτικός, προηγητικός, στηρίζων. Directus Retrogradus stationalis

Vide fol 127

Varias habent motus sui adfectiones quinq; erraticæ stellæ ♄ ♃ ♂ ♀ & ☿. quia aliàs porrò, alàs retrò cientur, aliàs quasi consistere & cursum inhibere videntur, ex qua varietate Greci alias atq; alias adpellationes eis tribuerunt ὑπολειπτικοὺς vocarent, & προηγητικοὺς & στηρίζοντας sicut vulgo directos, retrogrados & stationales. Verùm de adpellationibus sæpe dictum est.

Iam vt cognoscas, qualis sit adfectio motus planetæ ad datum tempus, inuenias coæquatam anomaliam vtranq; Eccentri & Epicycli vel commutationis, & ingressus canonem stationum, cum anomalia Eccentri excerpe conuenienter numeros primæ & secundæ stationis.

στηριγμὸς πρῶτος.

Quod si numerus anomaliæ commutationis fuerit æqualis numero stationis primæ, stella erit stationalis in primo semicirculo epicycli, in quo ab apogeo eius descendit ad perigeon, & inde fiet retrogradus, seu, vt Græci vocant, προηγητικὸς, sin æqualis fuerit numero stationis secundæ, planeta erit similiter stationalis in altero semicirculo Epicycli, in quo iterum euehitur in summum eius fastigium, ita vt incipiat iterum progredi, cum aliquandiu antè migrasset in priora. Quod si anomalia commutationis, vtriusq; stationis numero inæqualis extiterit, planeta aut erit ὑπολειπτικὸς aut προηγητικὸς: ὑπολειπτικὸς quidem, cum numerus anomaliæ huius vel minor fuerit numero primæ stationis, vel maior numero stationis secundæ: προηγητικὸς autem cùm idem numerus, vel maior fuerit numero stationis primæ, vel minor numero stationis secundæ.

στηριγμὸς δεύτερος.

Iuxta has igitur regulas pronunciabis de affectione planetæ.

Cæterùm

Cæterùm hæc ex elementis huius doctrinæ nota sunt, planetæ motum mediocrem esse circa medios epicycli transitus, velocissimum verò, in consequentia quidem circa apogeon epicycli, in præcedentia autem circa eiusdem perigeon. Hæc per se facilia sunt, nec admodum desiderant exemplum, veruntamen adijcio vnum. Vt ad natalicium tempus illustris. ducis Borussiæ coæquata anomalia eccentri ♄ est part. 25. scr. 26 1ª. Commutationis verò part. 131. scr. 18 1ª ferè. Ingressus igitur canonem stationum sub charactere ♄ cum anomalia eccentri, excerpe stationem, primam quidem partium 112. scr. 46 1ª ferè, secundam verò partium 247. scr. 14 1ª. Ad anomalia commutationis neutri numero æqualis est, sed maior numero primæ, minor autem numero secundæ. Vnde pronunciabis ♄ eo tempore fuisse προηγητικὸν vel retrogradum. At simili ratione inuenies reliquas quatuor erraticas fuisse tunc directas, vel rectum habuisse cursum in consequentia. *Motus mediocris. Velocissimus porrò retrò.*

LXIX. PRAECEPTVM. DE TEMpore stationis.

Per antecedens præceptum sit explorata primùm adfectio stellæ Deinde vtriusq; stationis arcus per datam commutationis anomaliam æquatam. Ac vt breuiter complectar summam rei exemplis vtendum est. Ad datum igitur tempus inclyti Ducis Borussiorum Saturnus προηγητικὸς habebat coæquatam epicycli anomaliam part. 131. scru. 18 1ª, & arcus stationis primæ erat part. 112. scr. 46. secundæ part. 247. 14 1ª, velim iam scire, ante quot dies ceperit esse retrograda eius stella. Subtraho igitur arcum primæ stationis ab anomalia commutationis coæquata, & reliquum arcum part. 18. scr. 32. distribue in motum diurnum æqualem commutationis ♄ scr. 57 1ª, 7 2ª, 44 3ª. Ita enim deprehendes dies 19. cum dimidio ferè. Ante totidem dies Saturni stella στηρίζων seu stationalis subijt hanc adfectionem. Similiter si partes anomaliæ 131. scr. 18 1ª, abieceris ex numero secundæ stationis part. 247. 14 1ª, reliquæ erunt partes 155. scr. 56 1ª, quæ distributa in eundem æqualem diarium, offerunt dies ferè 122. Post dies igitur ferè 122. absoluto regressu erit ♄ iterum stationalis, & inde directus seu ὑπολειπτικός, quod à Regiomontani nostri Ephemeridibus parùm dissentit. Cæterùm cognito tám initio quám fine regressus ♄ notum erit simul totum tempus regressus ♄ dierum videlicet 142. ferè. Ad eundem modum addisces & totum tempus ὑπολείψεως, seu progressus stellæ per superiorem epicycli partem.

LXX. PRAECEPTVM. DE EXAMINE calculi antecedentis,

Ad tempus ita inuentum exquires rursum anomaliam vtrunq; coæquatam

coæquatam eccentri & epicycli, & per eccentri anomaliam præterea arcum stationis,tùm primæ,tùm secundæ, cum quorum altero conuenienti si congruit coæquata epicycli anomalia, rectè se habet prior calculus, sin minus, vtendum est eodem cursu antecedentis doctrinæ, tantisper,donec satis respondeat. Quam calculi iterationem seu correctionem ♂ stella propter perpetuam instabilitatem maximè omnium flagitat. Repetatur proximum exemplum. Numeratis diebus 122. à die natalicio inclyti Borussiæ ducis quære anomaliam vtranq; coæquatam eccentri & Epicycli, & per eccentri rursum arcum secundæ stationis, qui si æqualis est coæquatæ anomaliæ rectè se habet calculus. Quod si coæquata anomalia epicycli minor fuerit arcu secundæ stationis, differentiam utriusq; distributam in motum diurnum æqualem commutationis, adde tempori priùs inuento,dierum 122. sed si maior fuerit, auffer. Et hanc formam emendationis iterato tantisper, donec omnia ritè consentiant. Verùm quia alio loco de stationibus plura dixi, non ero nunc prolixior.

LXXI. PRAECEPTVM. CALCVLVS LATItudinis trium superiorum ♄ ♃ ♂.

De canonibus latitudinum. In commentarijs nostris Astronomicis plura de latitudinibus 5. Planetarum disseruimus. Ideo hîc ero breuiter,& calculi tantùm formam breuiter monstrabo, sicut autem tres superiores planetæ duplici latitudine euagantur ab orbita Solis. ita & duplicem canonem habent singuli priorem scrupulorum proportionalium, posteriorem ipsius latitudinis. Ex priori per coæquatam eccentri anomaliam capiuntur scrupula proportionalia, ex posteriore autem latitudo ipsa per coæquatam anomaliam commutationis. Verùm dissimilitudo obseruanda est.

♄ In ♄ per anomaliam commutationis sumitur latidudo, Austrina quidem,dum coæquata eccentri anomalia maior est partib. 40. & minor partibus 220. Borea autem per reliquum anomaliæ Eccentri semicirculum.

♃ Sed in ♃ similiter per commutationis anomaliam capitur latitudo Australis quidem. dum eccentri anomalia maior est partibus 110. & minor partibus 290. Borea verò per reliquum anomaliæ eccentri semicirculum quemadmodum hoc discrimen tituli quoq; docent.

♂ At in ♂ quæ pars Canonis præbet scrupula proportionalia, ex eadem petes latitudinem planetæ,quæ Boreà ne sit,an Australis,titulus ipse indicabit.

Postquam igitur vtranq; conuenienter excerpseris, scrupula inquam proportionalia & latitudinem, ipsa pars congruens scrupulis erit latitudo quæsita. Verùm exemplo res intelligitur commodiùs. Ad natalicium tempus inclyti Borussiæ ducis anomalia ♄ coæquata est partium 25. scr. 26 1ª, id est, dodecatemorij 0. part. 25. scr. 26 1ª, per quam

excerpo

excerpo ſcrupula proportionalia 14 1ª. 58 2ª. Commutationis verò anomalia eſt parti. 131. ſcr. 28 1ª, id eſt, dodecatemoriorum 4. part. 11. ſcr. 18 1ª, per quam ſumi oportet latitudinem Boream, iuxta priùs dicta, & iuxta indicium Canonis, eaq; monſtratur in Canone partium 2. ſcr. 50 1ª. Iam pars congruens ſcrupulis 14 1ª, 58 2ª, de partibus 2. ſcr. 50 1ª, eſt ſcr. 41 1ª, 36 2ª, Borea ſcilicet ♄. latitudo.

LXXII. PRAECEPTVM. CALCVlus latitudinum ♀ & ☿.

Venus & ☿ quemadmodum à rectiſſimo ac perpetuo Solis itinere exorbitant triplici latitudine, declinationis ſcilicet, reflexionis, ac deuiationis: ita ſingulæ latitudines ſingulis explicantur canonibus, ac rurſum ſinguli canones ſua habent ſcrupula proportionalia. Deuiatio quidem ♀ ſemper Borea eſt, ☿ autem Auſtrina. *De canonibus.*

Præcepti ſumma hæc eſt. Per anomaliam eccentri excerpe ſcrupula. Per anomaliam verò commutationis latitudinem, hac cautione, vt quæ pars canonis præbet ſcrupula, ex eadem quoq; petas latitudinem declinationis & reflexionis, tituli verò indicant qualis ſit latitudo. Deinde de ſingulis latitudinibus ſumito partes congruenes ſuis latitudinibus. Poſtremò ſi omnes fuerint vnius adfectionis, aggregata ex illis partibus congruentibus ſumma, erit quæſita latitudo. Sin minus, duæ ſaltem eiuſdem adfectionis aggregentur, vt vel tertia latitudo ex ea ſumma reijciatur, vel ſumma ambarum ex tertia. Sic enim relinquetur quæſita latitudo, retinens eius nomen, cuius erat exceſſus ſiue reſiduum. Exemplo res fit dilucidior. Coæquata eccentri anomalia Veneris eſt dodecatemo. 11. part 18. ſcrupulor. 57 1ª. Commutationis autem dodecat. 11. par. 19. ſcr. 13 1ª. Per coæquatam igitur eccentri anomaliam oſtenduntur ſcrupula declinationis 11 1ª, 11 2ª, & per commutationis anomaliam latitudo ipſa declinationis par. 1. ſcr. 1 1ª auſtralis. Pars igitur congruens ſcrupulis proportoinalibus eſt ſcr. 11 1ª, 22 2ª, latitudo declinationis auſtralis Similiter eccentri quidem anomalia ex canone reflexionis ſuppeditat ſcrupula 59 1ª. Commutationis verò anomalia latitudinem reflexionis auſtralem par. 0. ſcr. 15 1ª. Pars igitur congruens ſcrupulorum 14 1ª, 45 2ª, reflexio auſtralis rurſum. Poſtremò per eccentri anomaliam habentur ſcrupula 57 1ª, 11 2ª, deuiatio aũt ſcr. 7 1ª, quæ ſemper in ♀ eſt Borealis. Pars quoq; hic congruens eſt ſcrupulorum 6 1ª, 40 2ª, Iam priores duæ latitudines auſtrales aggregatæ faciunt ſcr. 26 1ª, 7 2ª, à quibus reiecta latitudo deuiationis ſcrup. 6 1ª, 40 2ª, Borealis, relinquit ♀. latitudinem adhuc Auſtralem ſcr. 19 1ª, 27 2ª, quæſitam. *PRÆCEPTVM.* *Exemplũ ♀.*

Eodem modo & ☿. latitudines expediuntur, niſi quod in ☿. deci-

ma pars obliquationis seu reflexionis reijcitur quidem dum eccentri anomalia fuerit minor quadrante, vel maior dodrante circuli, additur autem per alterum semicirculum anomaliæ eccentri, vt fiat coæquata obliquatio.

LXXIII. PRAECEPTVM. DE OCCVLTAtionibus & emersionibus horum quinq; planetarum.

♄ ♃ ♂.

Tres superiores planetæ interdiu supra horizontem ascendunt ex eo tempore, quod inter synodum & verum ipsorum diametrum cum ☉ positum intercedit. Id fit in primo semicirculo Epicycli vel commutationis ab apogeo ad perigeon, & vocantur ipsi planetæ ἑῷοι καὶ προηγούμενοι, vt à Sole relicti in præcedentia. Sed per reliquum semicirculum Epicycli vel commutationis, id est, à diametro ipsorum positu cum ☉ rursum ad syzygiam synodicam, vel à perigeo epycicli ad apogeon nocte ascendunt seu oriuntur, & vocantur ἑσπέριοι καὶ ἑπόμενοι tanquam à ☉ collocati in partes Zodiaci consequentes, vel posteriores. Ac hi tres quidem planetæ ἀκρόνυκτοι siue ἀκρόνυχοι adpellantur in diametro Solis positu, vel oppositione vt vocant, eò quòd noctis initio oriantur vel euehantur supra Horizontem.

ἑῷοι καὶ προηγούμενοι.
ἑσπέριοι καὶ ἑπόμενοι.
ἀκρόνυκτοι.

ἐπιτολή.

Itaq; patet eos emergere ex radijs Solaribus, seu vt Græci vocant ἐπιτέλλειν paulò post synodon cum ☉, quando ab apogeo epicycli aliquantulum recesserunt in consequentia, siue versus ortum, siue in primùm semicirculum: econtrà verò occultari & abire eosdem è conspectu nostro, ac velut euanescere, seu vt Græci loquuntur, κρύπτεσθαι, καὶ ἀφανίζεσθαι in altero semicirculo epicycli, non procul vel ab eius ab apogeo in præcedentia, vel paulò antè, quàm cum eis Sol rursum congrediatur.

κρύψις ἢ ἀφανισμός.

♀ & ☿.
1. ἀνατολὴ ἑσπερία.

At Veneris & Mercurij stella pluribus adhuc modis circa Solem inuoluuntur. Nam vbi aliquantulum processerunt à congressu & apogei epicycli in consequentia, vesperi emergunt ex radijs solaribus, præbentq; se conspiciendas. Itaq; in semicirculo epicycli orientali, per quem ab apogeo eius descendunt ad perigeon vocantur ἑσπέριοι καὶ ἑπόμενοι contrà quàm superiores planetæ. In hoc autem primo semicirculo non multò ante perigeon epicycli rursum occultantur ingressi radios ☉, quæ est κρύψις ἢ δύσις ἑσπερία. Porrò in altero semicirculo epicycli spectante ad occasum non ita procul à perigeo stella emergens rursum ex radijs Solis adparet denuò per totum hunc semicirculum manè ante ortum Solis, & vocatur ἑῷος καὶ προηγούμενος ἀστήρ. Prima autem eius adparitio, & vt Græci vocant πρώτη φάσις, Ptolemæo

2. κρύψις. ἑσπερία.
3. ἑῴα ἀνατολή.

est

est ἑώα ἀνατολή. Donec planeta ascendens per hunc alterum semicirculum parùm absit rursus ab apogeo, tanquam ad ☉ reuertens. Hic igitur denuò ingerens se ipsius radijs abit è conspectu nostro, quæ Ptolemæo est ἑώα δύσις ἢ κρύψις. Sed complector breui tabella summam eorum, quæ commemoraui. ἑώα δύσις.

♄ ♃ &' ♂ contingit paulò	post apogeon Epicy.	ἑώα ἀνατολή	In perigeo autem epicycli sunt è regione ☉ ἀκρόνυκτοι.
	ante idem apogeon Epic.	ἑσπερία δύσις	
Veneri & ☿ contingit	1. post apo. Epicy.	ἑσπερία ἀνατολή	In apogeo autem & perigeo Soli coniunguntur.
	2. ante perigeon Epi.	ἑσπερία δύσις	
	3. post perig.	ἑώα ἀνατολή	
	4. ante apog. Epicy.	ἑώα κρύψις	

Qualem verò positum planeta in Epicyclo habeat, ex coæquata commutationis anomalia iudicari potest, quæ semper ab apogeo eiusdem numeratur in consequentia siue versus ortum.

Iam vt cognoscas, vtrum conspiciatur planeta vel non conspiciatur, emergat, vel abdat se in radios solares, Ad datum tempus habeas & coæquatam Epicycli anomaliam, & veram eius distantiam à ☉. & ex anomalia quidem speciem ortus vel occasus iudicabis iuxta tabellam antecedentem. Ingressus autem canonem occultationis & emersionis, postremum omnium, cum signo, in quo est planeta, excerpe arcum congruentem ei speciei ortus & occasus, qui arcus si minor fuerit quàm distantia planetæ à ☉ conspicietur planeta, sin maior delitescet intra radios solares. Sed si æqualis fuerit, planeta emerget, vel occultabitur, prout distantia eius à ☉ crescet ad sequentes dies, vel decrescet. Cæterùm quia canon subijcit planetas tenere initia dodecatemoriorum, ideo cum planeta non versatur in initio alicuius dodecatemorij, vtendum erit parte congruente ad 30. gradus.

Addo & hic tandem exemplum. Ad natalicium tempus Illustrissimi Borussiæ ducis coæquata Veneris anomalia est partium 349. scru. 15 1ª. Quare cum non multùm absit ab apogeo Epicycli, vel conspicitur ♀, vel subijt iam radios Solis occasu matutino ἑώα κρύψει ἢ δύσει Est autem Venus in principio ♊ distans à loco ☉ partibus tantum 5.

ſcrup. 5 1ª. Et ex Canone ad initium ♊ ſub titulo occaſus matutinus colligitur arcus part. 7. ſcrup. 38 1ª, qui maior eſt quàm diſtantia ♀ à ☉. Ideo Venus diſparuit iam oppreſſa radijs ſolaribus.

Cæterùm quia hæc variantur in ſingulis Climatis, vberiores Canones breui dabimus, niſi alij hoc nos labore ſubleuárint.

FINIS PRAECEPTORVM.

τῷ θεῷ δόξα.

ORDO CANONVM.

Et res

INITIVM CA-
NONVM PRVTE-
NICORVM.

AVTHORE

ERASMO REINHOLDO

SALVELDENSI.

VVITEBERGÆ:

ANNO M. D. LXXXV.

	♈			Diff. S		♉			Diff. S		♊			Diff. S		♋			Diff. A	
	tēp.	′	″	′	″	tem	′	″	′	″	tem	′	″	′	″	tem	′	″	′	″
0	0	0	0	0	0	27	54	20	4	21	57	48	48	4	45	90	0	0	0	0
1	0	55	2	0	10	28	1	43	4	27	58	51	21	4	40	91	5	25	0	12
2	1	50	5	0	20	29	49	15	4	32	59	54	4	4	34	92	10	49	0	24
3	2	45	8	0	30	30	46	56	4	37	60	56	57	4	28	93	16	12	0	36
4	3	40	13	0	40	31	44	45	4	42	62	0	0	4	22	94	21	34	0	48
5	4	35	18	0	50	32	42	45	4	47	63	3	12	4	15	95	26	54	1	0
6	5	30	25	1	0	33	40	54	4	51	64	6	34	4	8	96	32	11	1	11
7	6	25	34	1	10	34	39	12	4	55	65	10	4	4	1	97	37	27	1	23
8	7	20	45	1	20	35	37	41	4	59	66	13	43	3	53	98	42	49	1	35
9	8	15	59	1	30	36	36	19	5	2	67	17	31	3	45	99	47	47	1	46
10	9	11	15	1	39	37	35	7	5	5	68	21	27	3	37	100	52	52	1	57
11	10	6	35	1	49	38	34	7	5	8	69	25	31	3	28	101	57	52	2	8
12	11	1	58	1	58	39	33	16	5	10	70	29	42	3	19	103	2	47	2	19
13	11	57	26	2	8	40	32	36	5	12	71	34	1	3	10	104	7	37	2	30
14	12	52	57	2	17	41	32	6	5	13	72	38	27	3	0	105	12	22	2	40
15	13	48	32	2	26	42	31	48	5	14	73	42	59	2	50	106	17	1	2	50
16	14	44	12	2	35	43	31	40	5	15	74	47	38	2	40	107	21	33	3	0
17	15	39	57	2	44	44	31	43	5	16	75	52	23	2	30	108	25	59	3	10
18	16	35	47	2	52	45	31	56	5	16	76	57	13	2	19	109	30	18	3	19
19	17	31	43	3	1	46	32	21	5	15	78	2	8	2	8	110	34	29	3	28
20	18	27	45	3	9	47	32	57	5	14	79	7	8	1	57	111	28	53	3	37
21	19	23	53	3	17	48	33	43	5	13	80	12	13	1	46	112	42	29	3	45
22	20	20	7	3	25	49	34	40	5	12	81	17	21	1	35	113	46	17	3	53
23	21	16	27	3	33	50	35	49	5	10	82	22	33	1	23	114	49	56	4	1
24	21	12	55	2	41	51	37	8	5	7	83	27	49	1	11	115	53	26	4	8
25	23	9	30	3	48	52	38	38	5	4	84	33	6	1	0	116	56	48	4	15
26	24	6	12	3	55	53	40	19	5	1	85	38	26	0	48	118	0	0	4	22
27	25	3	2	4	2	54	42	11	4	58	86	43	48	0	36	119	3	3	4	28
28	26	0	0	4	8	55	44	13	4	54	87	49	11	0	24	120	5	56	4	34
29	26	57	6	4	15	56	46	25	4	49	88	54	35	0	12	121	8	39	4	40
30	27	54	0	4	21	57	48	48	4	45	90	0	0	0	0	122	11	12	4	45
				S					S					S					A	

Canon iste servit minimae declinationi gradum 23. 28.
Maxima declinatio est gradum 23. 52. ad quam si velis habere ascensiones rectas / Differentias adiectas adde vel subtrahe [illegible] adiectas tuas. In intermediis vero declinationibus pars proportionalis sumenda. Id annotare volui ne Lectorem [illegible] locus iste torqueat.

	♌			Diff. A		♍			Diff. A		♎			Diff. S		♏			Diff. S	
	temp	′	″	′	″	temp	′	″	′	″	temp	′	″	′	″	temp	′	″	′	″
0	122	11	12	4	45	152	5	40	4	21	180	0	0	0	0	207	54	20	4	21
1	123	13	35	4	49	153	2	54	4	15	180	55	2	0	10	208	51	43	4	27
2	124	15	47	4	54	154	0	0	4	8	181	50	5	0	20	209	49	15	4	32
3	125	17	49	4	58	154	56	58	4	2	182	45	8	0	30	210	46	56	4	37
4	126	19	41	5	1	155	53	48	3	55	183	40	13	0	40	211	44	45	4	42
5	127	21	22	5	4	156	50	30	3	48	184	35	18	0	50	212	42	45	4	47
6	128	22	52	5	7	157	47	5	3	41	185	30	25	1	0	213	40	54	4	51
7	129	24	11	5	10	158	43	33	3	33	186	25	34	1	10	214	39	12	4	55
8	130	25	20	5	12	159	39	53	3	25	187	20	45	1	20	215	37	41	4	58
9	131	26	17	5	13	160	36	7	3	17	188	15	59	1	30	216	36	19	5	2
10	132	27	3	5	14	161	32	15	3	9	189	11	15	1	39	217	35	7	5	5
11	133	27	39	5	15	162	28	17	3	1	190	6	35	1	49	218	34	7	5	8
12	134	28	4	5	16	163	24	13	2	52	191	1	58	1	58	219	33	16	5	10
13	135	28	17	5	16	164	20	3	2	44	191	57	26	2	8	220	32	36	5	12
14	136	28	20	5	15	165	15	48	2	35	192	52	57	2	17	221	32	6	5	14
15	137	28	12	5	15	166	11	28	2	26	193	48	32	2	26	222	31	48	5	15
16	138	27	54	5	14	167	7	3	2	17	194	44	12	2	35	223	31	40	5	15
17	139	27	24	5	12	168	2	34	2	8	195	39	57	2	44	224	31	43	5	16
18	140	26	44	5	10	168	58	2	1	58	196	35	47	2	52	225	31	56	5	16
19	141	25	53	5	8	169	53	25	1	49	197	31	43	3	1	226	32	21	5	15
20	142	24	53	5	5	170	48	45	1	39	198	27	45	3	9	227	32	57	5	14
21	143	23	41	5	2	171	44	1	1	30	199	23	53	3	17	228	33	43	5	13
22	144	22	19	4	59	172	39	15	1	20	200	20	7	3	25	229	34	40	5	12
23	145	20	48	4	55	173	34	26	1	10	201	16	27	3	33	230	35	49	5	10
24	146	19	6	4	51	174	29	35	1	0	202	12	55	3	41	231	37	8	5	7
25	147	17	15	4	47	175	24	42	0	50	203	9	30	3	48	232	38	38	5	4
26	148	15	15	4	42	176	19	47	0	40	204	6	12	3	55	233	40	19	5	1
27	149	13	4	4	37	177	14	52	0	30	205	3	2	4	2	234	42	11	4	58
28	150	10	45	4	22	178	9	55	0	20	206	0	0	4	8	235	44	13	4	54
29	151	8	17	4	27	179	4	58	0	10	206	57	6	4	15	236	46	25	4	49
30	152	5	40	4	21	180	0	0	0	0	207	54	20	4	21	237	48	48	4	45
				A					A					S					S	

	♐			Diff. S		♑			Diff. A		♒			Diff. A		♓			Diff. A	
	tēp.	′	″	′	″	tem	′	″	′	″	tem	′	″	′	″	tem	′	″	′	″
0	237	48	48	4	45	270	0	0	0	0	302	11	12	4	45	332	5	40	4	21
1	238	51	21	4	40	271	5	25	0	12	303	13	35	4	49	333	2	54	4	15
2	239	54	4	4	34	272	10	49	0	24	304	15	47	4	54	334	0	0	4	8
3	240	56	57	4	28	273	16	12	0	36	305	17	49	4	58	334	56	58	4	2
4	224	0	0	4	22	274	21	34	0	48	306	19	41	5	1	335	53	48	3	55
5	243	3	12	4	15	275	26	54	1	0	307	21	22	5	4	336	50	30	3	48
6	244	6	34	4	8	276	32	11	1	11	308	22	52	5	7	337	47	5	3	41
7	245	10	4	4	1	277	37	27	1	23	309	24	11	5	10	338	43	33	3	33
8	246	13	43	3	53	278	42	39	1	35	310	25	20	5	12	339	39	53	3	25
9	247	17	31	3	45	279	47	47	1	46	311	26	17	5	13	340	36	7	3	17
10	248	21	27	3	37	280	52	52	1	57	312	27	3	5	14	341	32	15	3	9
11	249	25	31	3	28	281	57	52	2	8	313	27	39	5	15	342	28	17	3	1
12	250	29	42	3	19	283	2	47	2	19	314	28	4	5	16	343	24	13	2	52
13	251	34	1	3	10	284	7	37	2	30	315	28	17	5	16	344	20	3	2	44
14	252	38	27	3	0	285	12	22	2	40	316	28	20	5	15	345	15	48	2	35
15	253	42	59	2	50	286	17	1	2	50	317	28	12	5	15	346	11	28	2	26
16	254	47	38	2	40	287	21	33	3	0	318	27	53	5	14	347	7	3	2	17
17	255	52	23	2	30	288	25	59	3	10	319	27	24	5	12	348	2	34	2	8
18	256	57	13	2	19	289	30	18	3	19	320	26	44	5	10	348	58	2	1	58
19	258	2	8	2	8	290	34	29	3	28	321	25	53	5	8	349	53	25	1	49
20	259	7	8	1	57	291	38	33	3	37	322	24	53	5	5	350	48	45	1	39
21	260	12	13	1	46	292	42	29	3	45	323	23	41	5	2	351	44	1	1	30
22	261	17	21	1	35	293	46	17	3	53	324	22	19	4	59	352	39	15	1	20
23	262	22	33	1	23	294	49	56	4	1	325	20	48	4	55	353	34	26	1	10
24	263	27	49	1	11	295	53	26	4	8	326	19	6	4	51	354	29	35	1	0
25	264	33	6	1	0	296	56	48	4	15	327	17	15	4	47	355	24	42	0	50
26	265	38	26	0	48	298	0	0	4	22	328	15	15	4	42	356	19	47	0	40
27	266	43	48	0	36	299	3	3	4	28	329	13	4	4	37	357	14	52	0	30
28	267	49	11	0	24	300	5	56	4	34	330	10	45	4	32	358	9	55	0	20
29	268	54	35	0	12	301	8	39	4	40	331	8	17	4	27	359	4	58	0	10
30	270	0	0	0	0	302	11	12	4	45	332	5	40	4	21	360	0	0	0	0
				S					A					A					A	

AEquin.	In horas & earum ſcrupula		AEquin.			AEquin.			In ſcrupula dierum AEquin.			AEquin.			AEquin.		
tēp	ho	ſcr	tem	ho	ſcr	tem	ho	ſcr	tem	ſcr	2^a	tem	ſcr	2^a	tem	ſcr	2^a
1	0	4	31	2	4	70	4	40	1	0	10	31	5	10	70	11	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20	2	0	20	32	5	20	80	13	20
3	0	12	33	2	12	90	6	0	3	0	30	33	5	30	90	15	0
4	0	16	34	2	16	100	6	40	4	0	40	34	5	40	100	16	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20	5	0	50	35	5	50	110	18	20
6	0	24	36	2	24	120	8	0	6	1	0	36	6	0	120	20	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40	7	1	10	37	6	10	130	21	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20	8	1	20	38	6	20	140	23	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0	9	1	30	39	6	30	150	25	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40	10	1	40	40	6	40	160	26	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20	11	1	50	41	6	50	170	28	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0	12	2	0	42	7	0	180	30	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40	13	2	10	43	7	10	190	31	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20	14	2	20	44	7	20	200	33	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0	15	2	30	45	7	30	210	35	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40	16	2	40	46	7	40	220	36	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20	17	2	50	47	7	50	230	38	20
18	1	12	48	3	12	240	16	0	18	3	0	48	8	0	240	40	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40	19	3	10	49	8	10	250	41	40
20	1	20	50	3	20	260	17	20	20	3	20	50	8	20	260	43	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0	21	3	30	51	8	30	270	45	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40	22	3	40	52	8	40	280	46	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20	23	3	50	53	8	50	290	48	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0	24	4	0	54	9	0	300	50	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40	25	4	10	55	9	10	310	51	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20	26	4	20	56	9	20	320	53	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0	27	4	30	57	9	30	330	55	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40	28	4	40	58	9	40	340	56	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20	29	4	50	59	9	50	350	58	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0	30	5	0	60	10	0	360	60	0
Scr.	ſcr	2^a	Scr.	ſcr	2^a				Scr.	2^a	3^a	Scr.	2^a	3^a			
2^a	2^a	3^a	2^a	2^a	3^a				2^a	3^a	4^a	2^a	3^a	4^a			
3^a	3^a		3^a	3^a					3^a	4^a		3^a	4^a				

SEQVVNTVR DVO DIVERſi canones προσθαφαιρέσεως νυχθημέρων, id eſt, æquationis dierum naturalium, quorum vſus in Aſtronomicis calculationibus ad annos ferè 100. citra ſenſibilem errorem eſſe poteſt, nempe vſq; ad annum 50. ſupra 1600.

CANON PRIOR AEQVATIOnis Ptolomæi & Copernici.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	A S		S		S		S		S		S	
	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a
0	0	55	7	52	10	29	5	[illegible]3	0	17	3	44
1	0	36	8	5	10	25	4	59	0	15	4	40
2	0	17	8	18	10	20	4	46	0	13	4	17
3	¶0	2	8	30	10	15	4	32	0	12	4	34
4	0	21	8	42	10	9	4	18	0	11	4	51
5	0	40	8	54	10	2	4	4	0	12	5	8
6	0	59	9	5	9	55	3	51	0	13	5	26
7	1	18	9	15	9	48	3	38	0	14	5	44
8	1	37	9	25	9	40	3	25	0	16	6	3
9	1	56	9	34	9	31	3	12	0	19	6	22
10	2	15	9	43	9	22	2	59	0	23	6	41
11	2	34	9	51	9	13	2	47	0	27	7	1
12	2	53	9	58	9	3	2	35	0	32	7	21
13	3	11	10	5	8	53	2	23	0	37	7	41
14	3	30	10	11	8	42	2	12	0	44	8	1
15	3	48	10	17	8	31	2	1	0	51	8	22
16	4	6	10	22	8	19	1	51	0	58	8	43
17	4	24	10	27	8	7	1	41	1	6	9	3
18	4	42	10	31	7	55	1	31	1	15	9	24
19	5	0	10	34	7	43	1	22	1	24	9	46
20	5	17	10	37	7	30	1	13	1	34	10	7
21	5	34	10	39	7	17	1	5	1	45	10	28
22	5	51	10	40	7	4	0	57	1	56	10	50
23	6	7	10	41	6	50	0	50	2	8	11	11
24	6	23	10	41	6	37	0	44	2	20	11	32
25	6	39	10	40	6	23	0	38	2	33	11	54
26	6	54	10	39	6	9	0	33	2	46	12	15
27	7	9	10	37	5	55	0	28	3	0	12	37
28	7	24	10	35	5	42	0	23	3	14	12	58
29	7	38	10	32	5	28	0	20	3	29	13	19
30	7	52	10	29	5	13	0	17	3	44	13	40

Hi tituli A, & S. locum habent cum adparens his titulis faciendum est, cum æquale tem-

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	s		s		s		s A		A		A	
	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſcr.	2a
0	13	40	21	39	19	47	7	32	5	1	7	44
1	14	1	21	47	19	30	7	3	5	18	7	38
2	14	22	21	54	19	13	6	34	5	34	7	31
3	14	43	22	0	18	56	6	4	5	49	7	24
4	15	3	22	5	18	37	5	35	6	3	7	16
5	15	24	22	10	18	18	5	6	6	17	7	7
6	15	44	22	14	17	58	4	37	6	30	6	57
7	16	3	22	17	17	37	4	8	6	42	6	47
8	16	23	22	19	17	16	3	40	6	53	6	37
9	16	42	22	21	16	54	3	12	7	4	6	26
10	17	1	22	22	16	32	2	44	7	14	6	14
11	17	19	22	22	16	9	2	16	7	23	6	2
12	17	37	22	21	15	45	1	48	7	31	5	49
13	17	55	22	20	15	21	1	21	7	38	5	36
14	18	12	22	18	14	56	0	55	7	45	5	22
15	18	29	22	15	14	31	0	28	7	51	5	8
16	18	46	22	10	14	5	§0	3	7	56	4	53
17	19	2	22	5	13	39	0	23	8	0	4	38
18	19	17	21	59	13	13	0	48	8	3	4	23
19	19	32	21	53	12	46	1	12	8	5	4	7
20	19	47	21	45	12	19	1	36	8	7	3	51
21	20	1	21	37	11	51	1	59	8	8	3	37
22	20	14	21	28	11	23	2	22	8	9	3	18
23	20	27	21	18	10	55	2	44	8	8	3	1
24	20	39	21	8	10	26	3	6	8	7	2	42
25	20	51	20	56	9	58	3	27	8	5	2	26
26	21	2	20	44	9	29	3	47	8	2	2	8
27	21	12	20	31	9	0	4	6	7	59	1	50
28	21	22	20	17	8	31	4	25	7	55	1	32
29	21	31	20	2	8	1	4	43	7	50	1	13
30	21	39	19	47	7	32	5	1	7	44	0	55

Hic & ſequens Canon ad nullam aliam æqualium, motuum epochen quadrat, præter CHRISTI. Intereſt tamen & hoc, quòd hic prior Canon pendeat ab ea epocha æqualium motuum CHRISTI, quæ intempus commutatur in æqualitatem. Sed contrarium pus viciſsim comm utandum eſt in adparens.

POSTERIOR CANON æquationis dierum Natu-
iuxta Regiomon-

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2æ
0	7	14	16	0	18	37	13	22	8	25	11	53
1	7	32	16	14	18	33	13	8	8	23	12	9
2	7	51	16	27	18	28	12	54	8	21	12	25
3	8	10	16	39	18	23	12	40	8	20	12	42
4	8	29	16	51	18	17	12	26	8	20	12	59
5	8	48	17	2	18	11	12	13	8	20	13	17
6	9	7	17	13	18	4	11	59	8	21	13	35
7	9	26	17	23	17	56	11	46	8	23	13	53
8	9	45	17	33	17	48	11	33	8	25	14	12
9	10	4	17	42	17	40	11	20	8	28	14	31
10	10	23	17	51	17	31	11	7	8	31	14	50
11	10	42	17	59	17	21	10	55	8	36	15	9
12	11	1	18	7	17	11	10	43	8	41	15	29
13	11	20	18	14	17	1	10	32	8	46	15	49
14	11	38	18	20	16	50	10	21	8	52	16	10
15	11	56	18	26	16	39	10	10	8	59	16	30
16	12	15	18	31	16	27	9	59	9	6	16	51
17	12	33	18	35	16	16	9	49	9	14	17	32
18	12	51	18	39	16	4	9	39	9	23	17	33
19	13	8	18	42	15	51	9	30	9	33	17	54
20	13	25	18	45	15	38	9	22	9	43	18	15
21	13	42	18	47	15	25	9	14	9	53	18	37
22	13	59	18	48	15	12	9	6	10	4	18	58
23	14	16	18	49	14	59	8	59	10	16	19	20
24	14	32	18	49	14	45	8	52	10	28	19	41
25	14	47	18	49	14	32	8	46	10	41	20	2
26	15	3	18	48	14	18	8	41	10	54	20	24
27	15	18	18	46	14	4	8	36	11	8	20	45
28	15	32	18	44	13	50	8	32	11	23	21	7
29	16	46	18	41	13	36	8	28	11	38	21	28
30	15	0	18	37	13	22	8	25	11	53	21	49

Aequatio huius Canonis posterioris ſemper ſubtrahitur
Contrà vero ſemper adijcitur, quoties æqua'e

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	ſcr.	2a	ſcr.	2a	ſct.	2æ	ſcr.	2a	ſcr.	a2	ſcr.	2a
0	21	49	29	48	27	55	15	41	3	8	0	24
1	22	10	29	55	27	39	15	11	2	51	0	30
2	22	31	30	2	27	22	14	42	2	35	0	37
3	22	51	30	8	27	4	14	13	2	20	0	45
4	23	12	30	14	26	45	13	44	2	5	0	53
5	23	32	30	19	26	26	13	15	1	52	1	2
6	23	52	30	22	26	6	12	46	1	39	1	11
7	24	12	30	26	25	46	12	17	1	26	1	21
8	24	31	30	28	25	25	11	48	1	15	1	32
9	24	50	30	30	25	3	11	20	1	4	1	43
10	25	10	30	31	24	40	10	52	0	55	1	54
11	25	28	30	31	24	17	10	24	0	46	2	7
12	25	46	30	30	23	54	9	56	0	38	2	20
13	26	4	30	28	23	30	9	30	0	30	2	33
14	26	21	30	26	23	5	9	3	0	24	2	47
15	26	38	30	23	22	40	8	37	0	18	3	1
16	26	54	30	19	22	14	8	11	0	13	3	15
17	27	10	30	14	21	48	7	46	0	9	3	30
18	27	26	30	8	21	21	7	21	0	5	3	45
19	27	41	30	1	20	54	6	56	0	13	4	1
20	27	55	29	54	20	27	6	33	0	1	4	17
21	28	9	29	46	19	59	6	10	0	0	4	34
22	28	22	29	27	19	32	5	47	0	0	4	51
23	28	36	29	27	19	3	5	25	0	0	5	8
24	28	48	29	16	18	25	5	3	0	1	5	25
25	28	59	29	5	18	6	4	42	0	3	5	43
26	29	10	28	52	17	37	4	22	0	6	6	0
27	29	21	28	39	17	8	4	2	0	10	6	18
28	29	30	28	25	16	39	3	43	0	14	6	37
29	29	39	28	10	16	10	3	25	0	19	6	55
30	29	48	27	55	15	41	3	8	0	24	7	14

ter alias infra poſita eſt. At poſterior Canon etiam Chriſti Epochen æqualium motuum propriam habet. Vt ſupra in primo præcepto annotauimus.

cum adparens tempus commutasur in æqualitatem,
tempus viciſsim commuratur in adparens

CATOLOGVS quorundam in- quorum sunt diuersi.

lon gitu do. G.	Sc.			tempus ho	scr	polus g	scr			tempus ho	scr	polus gr.	scr
60	30	Alexandria Aegypt.	A	0	55	30	58	Florentia	S	0	51	43	10
		Ancona Italiæ	S	0	42	43	40	Francofordia Rhe-	S	1	5	50	12
		Antuerpia	S	1	26	51	28	Francofordia Oder.	S	0	37	52	33
		Argentina	S	1	10	48	45	Friburgum Brisg.	S	1	15	48	15
		Athenæ	A	0	42	37	15	Frueburgum Prus.	S	0	5	54	19
		Augusta Vindelic.	S	0	55	48	15	Gandauum	S	1	31	51	30
		Auenio Galliæ	S	1	21	43	50	Genua	S	1	2	43	36
		Bamberga	S	0	55	49	56	Gryphisvualdum	S	0	41	54	18
		Babylon	A	1	45	35	0	Gorlicsum	S	0	37	51	0
		Barsalona	S	1	35	41	24	Goldberga	S				
		Basilea	S	1	11	47	40	Hallæ Saxonum	S	0	50	51	41
		Ber'inum	S	0	41	52	50	Haphniæ Daniæ	S	0	25	57	20
		Bononia	S	0	51	43	54	Hibernia Insula	S	2	14	57	0
		Brugæ Fland'riæ	S	1	33	51	20	Hierosolyma	A	1	17	31	55
		Brundusium	S	0	22	39	40	Heidelberga	S	1	4	49	30
		Brunsuiga	S	0	55	52	44	Herbipolis	S	0	59	49	54
		Brema	S	1	7	52	25	Ingolstadium	S	0	53	48	40
		Buda Hung.	S	0	19	47	0	Ihena	S	0	51	51	8
		Calecutum Indiæ	A	4	21	15	0	Leoburgum Rus.	A	0	8	50	33
		Caschouia	S	0	12	48	36	Lipsia	s	0	48	51	25
		Coburgum	S	0	54	50	18	Lisbona	s	2	26	39	38
		Colonia Agrippina	S	1	13	51	0	Londinium Angl,	s	1	50	52	30
		Compostellum	S	2	22	44	13	Louanum Braban.	s	1	24	50	58
		Constantia	S	1	3	47	30	Lubecum	s	0	55	54	50
		Constantinopolis	A	0	37	43	5	Lugdunum Gal,	s	1	23	45	10
		Corduba	S	2	15	37	50	Lundis Gotthiæ	s	0	21	57	25
45	30	Cracouia	S	0	5	50	12	Lutetiæ Paris	s	1	35	48	27
		Cygnea	S	0	48	50	46	Magdeburgum	s	0	49	52	20
44	15	Dantiscum	s	0	10	54	50	Machlinia	s	1	25	51	12
		Dyrrachium Mac.	s	0	5	40	50	Marpurgum	s	1	4	51	0
		Erfordia	s	0	54	51	10	Marsilia	s	1	18	43	6
		Ferraria	s	0	52	44	20	Mediolanum	s	1	1	44	48

Loca orientalia à Regiomonte Borussiæ habent

Loca occidentalia à Regiomonte literam s:

Montis Regij longitudo 46. 45.

Meridiani,

		tempus		polus				tempus		polus	
		h o	scr	gr,	scr			ho	scr	gr,	scr
Metis	s	1	18	49	16	Viburgum Finl.	A	0	57	61	40
Moguntia	s	1	7	50	18	Vienna Delphi	s	1	23	45	0
Mons Pessulanus	s	1	29	42	50	Vienna pannon	s	0	29	48	20
§ MONS regius-Borus.		0	0	54	17	Villacum	s	0	42	46	8
Neapolis Italiæ	s	0	30	41	0	Vlma	s	0	59	48	20
Nidrosia Nor.	s	0	28	60	50	Vratislauia	s	0	30	51	10
Norinbetga	s	0	54	49	24	Vuiteberga	s	0	47	51	54
Onolspachium	s	0	56	49	33	Velna in x10 50 30	A	0	15	55	10
Patauia Germ,	s	0	43	48	30						
Pons Aeni	s	0	47	46	55	Posnania Polonia (Longit. Gr. 35, Scr. 18)	A	0	46	52	44
Praga	s	0	40	50	4						
Ratisbona	s	0	49	49	0						
Riga Liuoniæ	A	0	28	59	0						
Reualia	A	0	30	61	56						
// Roma	s	0	42	41	45						
Rostochium	s	0	49	54	36						
Rothomagus	s	1	41	49	0						
Salsburgum	s	0	46	47	38						
Salueldia Tur.	s	0	52	50	46						
Sardinia insula	s	0	58	37	30						
Scothia insula	s	1	28	57	0						
Segnia Illiryci	s	0	36	44	40						
Sicilia insula	s	0	40	37	0						
stetinum Pomer.	s	0	6	54	0						
Stockolmia sue.	A	0	1	60	30						
Tarentum		0	24	39	45						
Tolosa Galliæ	s	1	33	43	12						
Toletum Hisp.	s	2	5	39	55						
Traiectum	s	1	23	52	20						
Tubinga	s	1	3	48	33						
Turonia	s	1	44	47	20						
Venetiæ	s	0	50	44	50						

Præfixam literam A:

// Romam alio ponit Copernicus lib. 4. Cap. 14. Dicit eam distare à Cracovia ad occasum gradib. 5. Itaq à Meridiano Regiomontano distabit ad occasum 21. minutis no 42. ut hic notatum est.

HECATONTA-ETERIDES.

Anno rũ Iuliano.	DIERVM sexagenæ 3æ	2æ	1æ	dies	MENSES	ANNI Communis sex 1æ	Dies	Bissextilis sex 1æ	Dies
					S				
100	0	10	8	45					
200	0	20	17	30					
300	0	30	26	15	1 Ianuarius	0	31	0	31
400	0	40	35	0	2 Februarius	0	59	1	0
500	0	50	43	45	3 Martius	1	30	1	31
600	1	0	52	30	4 Aprilis	2	0	2	1
700	1	11	1	15	5 Maius	2	31	2	32
800	1	21	10	0	6 Iunius	3	1	3	2
900	1	31	18	45	7 Iulius	3	32	3	33
1000	1	41	27	30	8 Augustus	4	3	4	4
1100	1	51	36	15	9 September	4	33	4	34
1200	2	1	45	0	10 October	5	4	5	5
1300	2	11	53	45	11 Nouember	5	34	5	35
1400	2	22	2	30	12 December	6	5	6	6
1500	2	32	11	15					
1600	2	42	20	0					
1700	2	52	28	45					
1800	3	2	37	30					
1900	3	12	46	15					
2000	3	22	55	0					
2100	3	33	3	45					
2200	3	43	12	30					
2300	3	53	21	15					
2400	4	3	30	0					
2500	4	13	28	45					
2600	4	23	47	30					
2700	4	33	56	15					
2800	4	44	5	0					
2900	4	54	13	45					
3000	5	4	22	30					
4000	6	45	50	0					
5000	8	27	17	30					

SIMPLICES ANNI VNIVS
Hecatontaeteridis.

annorum Iulianorū	DIERVM. Sexagenæ 2æ	1æ	dies.		DIERVM Sexagenæ. 2æ	1æ	dies.		DIERVM. Sexage. 2æ	1æ	dies.
1	0	5	6	35	3	33	3	69	7	0	2
2	02	12	10	§ 36	3	39	9	70	7	6	7
3	0	18	15	37	3	45	14	71	7	12	12
§ 4	0	24	21	38	3	51	19	§ 72	7	18	18
5	0	30	26	39	3	57	24	73	7	24	23
6	0	36	31	§ 40	4	3	30	74	7	30	28
7	0	42	36	41	4	9	35	75	7	36	33
§ 8	0	48	42	42	4	15	40	§ 76	7	42	39
9	0	54	47	43	4	21	45	77	7	48	44
10	1	0	52	§ 44	4	27	51	78	7	54	49
11	1	6	57	45	4	33	56	79	8	0	54
§ 12	1	13	3	46	4	40	1	§ 80	8	7	0
13	1	19	8	47	4	46	6	81	8	13	5
14	1	25	13	§ 48	4	52	12	82	8	19	10
15	1	31	18	49	4	58	17	83	8	25	15
§ 16	1	37	24	50	5	4	22	§ 84	8	31	21
17	1	43	29	51	5	10	27	85	8	37	26
18	1	49	34	§ 52	5	16	33	86	8	43	31
19	1	55	39	53	5	22	38	87	8	49	36
§ 20	2	1	45	54	5	28	43	§ 88	8	55	42
21	2	7	50	55	5	34	48	89	9	1	47
22	2	13	55	§ 56	5	40	54	90	9	7	52
23	2	20	0	57	5	46	59	91	9	13	57
§ 24	2	26	6	58	5	53	4	§ 92	9	20	3
25	2	32	11	59	5	59	9	93	9	26	8
26	2	38	16	§ 60	6	5	15	94	9	32	13
27	2	44	21	61	6	11	20	95	9	38	18
§ 28	2	50	27	62	6	17	25	§ 96	9	44	24
29	2	56	32	63	6	23	30	97	9	50	29
30	3	2	37	§ 64	6	20	36	98	9	56	34
31	3	8	42	65	6	35	41	99	10	2	39
§ 32	3	14	48	66	6	41	46	§ 100	10	8	45
33	3	20	53	67	6	47	51				
34	3	26	58	§ 68	6	53	57				

Copernici

CANON conuertendi annos Iulianos & men-

HECATONTA-
ETERIDES

Anno rum Iu- liano.	Annorum sexage. 2æ	Annorum sexage. 1æ	an ni	Dierũ sex 1æ	Dierũ di es
100	0	1	40	0	25
200	0	3	20	0	50
300	0	5	0	1	15
400	0	6	40	1	40
500	0	8	20	2	5
600	0	10	0	2	30
700	0	11	40	2	55
800	0	13	20	3	20
900	0	15	0	3	45
§ 1000	0	16	40	4	10
1100	0	18	20	4	35
1200	0	20	0	5	0
1300	0	21	40	5	25
1400	0	23	20	5	50
1500	0	25	0	6	15
1600	0	46	40	6	40
1700	0	28	20	7	5
1800	0	30	0	7	30
1900	0	31	40	7	55
§ 2000	0	33	20	8	20
2100	0	35	0	8	45
2200	0	36	40	9	10
2300	0	38	20	9	35
2400	0	40	0	10	0
2500	0	41	40	10	25
2600	0	43	20	10	50
2700	0	45	0	11	15
2800	0	46	40	11	40
2900	0	48	20	12	5
§ 3000	0	50	0	12	30
4000	1	6	16	40	16
5000	1	23	20	20	50

MENSES	ANNI Cõmunis sex 1æ	ANNI Cõmunis Dies	ANNI Bissextilis sex 1æ	ANNI Bissextilis Dies
1 Ianuarius	0	31	0	31
2 Februarius	0	59	1	0
3 Martius	1	30	1	31
4 Aprilis	2	0	2	1
5 Maius	2	31	2	32
6 Iunius	3	1	3	2
7 Iulius	3	32	3	33
8 Augustus	4	3	4	3 4
9 September	4	33	4	33 4
10 October	5	4	5	4 5
11 Nouember	5	34	5	34 5
12 December	6	5	6	6

Bissextilis annus à Februario unus dies auctior

Menses anni Aegyptij		Dies Singu- lorum	Dies col- lecti
1 Thot	θὼθ	30	30
2 Phaothi	φαωθί	30	60
3 Athyr	ἀθὺρ	30	90
4 Chæac	χοιὰκ	30	120
5 Thybi	τυβί	30	150
6 Mechir	μεχίρ	30	180
7 Phamenoth	φαμενὼθ	30	210
8 Pharmuthi	φαρμουθί	30	240
9 Pachon	παχὼν	30	270
10 Payni	παυνί	30	300
11 Epephy	ἐπηφί	30	330
12 Mesori	μεσορί	30	360
Quinq; epactæ annuæ		5	365

ANNI ſimplices vnius Hecatontaeteridis

anni Iuliani	annorũ ſexſ	annorũ anni	Dierum ſexſ	Dierum dies	anni Iuliani	annorũ ſexſ	annorũ anni	Dierum ſexſ	Dierum dies	anni Iuliani	annorũ ſexſ	annorũ anni	Dierum ſexſ	Dierum dies
1	0	1	0	0	35	0	35	0	8	69	1	9	0	17
2	0	2	0	0	§36	0	36	0	9	70	1	10	0	17
3	0	3	0	0	37	0	37	0	9	71	1	11	0	17
§4	0	4	0	1	38	0	38	0	9	§72	1	12	0	18
5	0	5	0	1	39	0	39	0	9	73	1	13	0	18
6	0	6	0	1	§40	0	40	0	10	74	1	14	0	18
7	0	7	0	1	41	0	41	0	10	75	1	15	0	18
§8	0	8	0	2	42	0	42	0	10	§76	1	16	0	19
9	0	9	0	2	43	0	43	0	10	77	1	17	0	19
10	0	10	0	2	§44	0	44	0	11	78	1	18	0	19
11	0	11	0	2	45	0	45	0	11	79	1	19	0	19
§12	0	12	0	3	46	0	46	0	11	§80	1	20	0	20
13	0	13	0	3	47	0	47	0	11	81	1	21	0	20
14	0	14	0	3	§48	0	48	0	12	82	1	22	0	20
15	0	15	0	3	49	0	49	0	12	83	1	23	0	20
§16	0	16	0	4	50	0	50	0	12	§84	1	24	0	21
17	0	17	0	4	51	0	51	0	12	85	1	25	0	21
18	0	18	0	4	§52	0	52	0	13	86	1	26	0	21
19	0	19	0	4	53	0	53	0	13	87	1	27	0	21
§20	0	20	0	5	54	0	54	0	13	§88	1	28	0	22
21	0	21	0	5	55	0	55	0	13	89	1	29	0	22
22	0	22	0	5	§56	0	56	0	14	90	1	30	0	22
23	0	23	0	5	57	0	57	0	14	91	1	31	0	22
§24	0	24	0	6	58	0	58	0	14	§92	1	32	0	23
25	0	25	0	6	59	0	59	0	14	93	1	33	0	23
26	0	26	0	6	§60	1	0	0	15	94	1	34	0	23
27	0	27	0	6	61	1	1	0	15	95	1	35		23
§28	0	28	0	7	62	1	2	0	15	§96	1	36	0	24
29	0	29	0	7	63	1	3	0	15	97	1	37	0	24
30	0	30	0	7	§64	1	4	0	15	98	1	38	0	24
31	0	31	0	7	65	1	5	0	16	99	1	39	0	24
§32	0	32	0	8	66	1	6	0	16	§100	1	40	0	25
33	0	33	0	8	67	1	7	0	16				0	
34	0	34	0	8	§68	1	8	0	17				0	

Conuersionis horarum & scrupulorum vnius horæ in scrupula diei								Conuersionis scrupulorum diei in horas & scrupula horæ					
horæ / scr. 1a / 2a	di. / 1a / 2a	1a / 2a / 3a	2a / 3a / 4a	scru / 1a / 2a	1a / 2a	2a / 3a	3a / 4a	1a / 2a / 3a / diei	ho. / 1a / 2a	1a / 2a / 3a	1a / 2a / 3a / diei	ho. / 1a / 2a	1a / 2a / 3a
1	0	2	30	31	1	17	30	1	0	24	31	12	24
2	0	5	0	32	1	20	0	2	0	48	32	12	48
3	0	7	30	33	1	22	30	3	1	12	33	13	12
4	0	10	0	34	1	25	0	4	1	36	34	13	36
5	0	12	30	35	1	27	30	5	2	0	35	14	0
6	0	15	0	36	1	30	0	6	2	24	36	14	24
7	0	17	30	37	1	32	30	7	2	48	37	14	48
8	0	20	0	38	1	35	0	8	3	12	38	15	12
9	0	22	30	29	1	37	30	9	3	36	39	15	36
10	0	25	0	40	1	40	0	10	4	0	40	16	0
11	0	27	30	41	1	42	30	11	4	24	41	16	24
12	0	30	0	42	1	45	0	12	4	48	42	16	48
13	0	32	30	43	1	47	30	13	5	12	43	17	12
14	0	35	0	44	1	50	0	14	5	36	44	17	36
15	0	37	30	45	1	52	30	15	6	0	45	18	0
16	0	40	0	46	1	55	0	16	6	24	46	18	24
17	0	42	30	47	1	57	30	17	6	48	47	18	48
18	0	45	0	48	2	0	0	18	7	12	48	19	12
19	0	47	30	49	2	2	30	19	7	36	49	19	36
20	0	50	0	50	2	5	0	20	8	0	50	20	0
21	0	52	30	51	2	7	30	21	8	24	51	20	24
22	0	55	0	52	2	10	0	22	8	48	52	20	48
23	0	57	30	53	2	12	30	23	9	12	53	21	12
§24	1	0	0	54	2	15	0	24	9	36	54	21	36
25	1	2	30	55	2	17	30	25	10	0	55	22	0
26	1	5	0	56	2	20	0	26	10	24	56	22	24
27	1	7	30	57	2	22	30	27	10	48	57	22	48
28	1	10	0	58	2	25	0	28	11	12	58	23	12
29	1	12	30	59	2	27	30	29	11	36	59	23	36
30	1	15	0	60	2	30	0	30	12	0	60	24	0

CANON conuertendi annos Aegyptios in dies & dierum scrupula

ANNNI simplices vnius Hecatontaeridis

Hecontaeterides annorũ ægyp.	DIERVM Sexgenæ 3æ	2æ	1æ	dies	anni ægy	DIERVM Sexa. 2æ	1æ	dies	anni ægy.	DIERVM Sexa. 2æ	1æ	dies	anni ægy	DIERVM Sexa. 2æ	1æ	dies
100	0	10	8	20	1	0	6	5	35	3	32	55	69	6	59	45
200	0	20	16	40	2	0	12	10	§36	3	39	0	70	7	5	50
300	0	30	25	0	3	0	18	15	37	3	45	5	71	7	11	55
400	0	40	33	20	§4	0	24	20	38	3	51	10	§72	7	18	0
500	0	50	41	40	5	0	30	25	39	3	57	15	73	7	24	5
600	1	0	50	0	6	0	36	30	§40	4	3	20	74	7	30	10
700	1	10	58	20	7	0	42	35	41	4	9	25	75	7	36	15
800	1	21	6	40	§8	0	48	40	42	4	15	30	76	7	42	20
900	1	31	15	0	9	0	54	54	43	4	21	35	77	7	48	25
§1000	1	41	23	20	10	1	0	50	§44	4	27	40	78	7	54	30
1100	1	51	31	40	11	1	6	55	45	4	33	45	79	8	0	35
1200	2	1	40	0	§12	1	13	0	46	4	39	50	§80	8	6	40
1300	2	11	48	20	13	1	19	5	47	4	45	55	81	8	12	45
1400	2	21	56	40	14	1	25	10	§48	4	52	0	82	8	18	50
1500	2	32	5	0	15	1	31	15	49	4	58	5	83	8	24	55
1600	2	42	13	20	§16	1	37	20	50	5	4	10	§84	8	31	0
1700	2	52	21	40	17	1	43	25	51	5	10	15	85	8	37	5
1800	3	2	30	0	18	1	49	30	§52	5	16	20	86	8	43	10
1900	3	12	38	20	19	1	55	35	53	5	22	25	87	8	49	15
§2000	3	22	46	40	§20	2	1	40	54	5	28	30	§88	8	55	20
2100	3	32	55	0	21	2	7	45	55	5	34	35	89	9	1	25
2200	3	43	3	20	22	2	13	50	§56	5	40	40	90	9	7	30
2300	3	53	11	40	23	2	19	55	57	5	46	45	91	9	13	35
2400	4	3	20	0	§24	2	26	0	58	5	52	50	§92	9	19	40
2500	4	13	28	20	25	2	32	5	59	5	58	55	93	9	25	45
2600	4	23	36	40	26	2	38	10	§60	6	5	0	94	9	31	50
2700	4	33	45	0	27	2	44	15	61	6	11	5	95	9	37	55
2800	4	43	53	20	§28	2	50	20	62	6	17	10	§96	9	44	10
2900	4	54	1	40	29	2	56	25	63	6	23	15	97	9	50	5
§3000	5	4	10	0	30	3	2	30	§64	6	29	0	98	9	56	10
4000	6	45	33	20	31	3	8	35	65	6	35	25	99	10	2	15
5000	8	26	56	40	§32	3	14	40	66	6	41	30	§100	10	8	20
					33	3	20	45	67	6	47	35				
					34	3	26	50	§68	6	53	40				

INTERVALLA

AB OLYMPIA

Ad initium annorum.	Anni ægy.	Dies	horæ,		Annorũ ægyptio ſex æ ı	An ni.	DIERVM. ſex. æ ı	Di es.	ſer ſa
Nabonnaſſari.	27	247	0		0	27	4	7	0
Alexandri obitus	451	247	0		7	31	4	7	0
C. Iulij Cæſaris	730	0	12		12	10	0	0	30
CHRISTI filij Dei	775	12	12		12	55	0	2	30

A NABON.

Obitus Alexandri	424	0	0		7	4	0	0	0
C. Cæſaris	702	118	12		11	42	1	58	30
CHRISTI domini	747	130	12		12	27	2	10	30

AB OBITV

C. Cæſaris	278	118	12		4	38	1	58	3
CHRISTI	323	130	12		5	23	2	10	30

A, C. IVLIO

CHRISTI domini	45	12	0		0	45	0	12	0

Ad initium annorum	Anni Iulia.	Dies	Horæ		Sexagenæ 3æ	2æ	1a	dies	scr 1a
DIBVS					**DIERVM**				
Nabonnassari	27	241	0		0	2	48	22	0
Obitus Alexandri	451	135	0		0	45	47	42	0
C. Iulij Cæsaris	729	183	12		1	14	0	50	30
CHRISTI filij Dei	774	184	12		1	58	34	47	30
NASSARO									
Obitus Alexandri.	423	260	0		0	42	59	20	0
C Cæsaris.	701	308	12		1	11	12	28	30
CHRISTI domini	746	309	12		1	15	46	25	30
ALEXANDRI									
C Cæsaris	278	49	12		0	28	13	8	30
CHRISTI	323	50	12		0	32	47	5	30
CAESARE,									
CHRISTI	45	1	0		0	4	33	7	0

CANON uertendi dies anni Iu-

Numeri communes singulorum mensium Iulianorum

Dies sing.	IANVARIVS Dies colle.	Dies mensiũ Aegypt.	FEBRVARIVS Dies colle.	Dies mensiũ Aegypt.	MARTIVS Dies colle.	Dies mensiũ Aegyptiorũ
1	1	12 Tybi	32	13 Mechir	60	11 Phamenoth
2	2	13	33	14	61	12
3	3	14	34	15	62	13
4	4	15	35	16	63	14
5	5	16	36	17	64	15
6	6	17	37	18	65	16
7	7	18	38	19	66	17
8	8	19	39	20	67	18
9	9	20	40	21	68	19
10	10	21	41	22	96	20
11	11	22	42	23	70	21
12	12	23	43	24	71	22
13	13	24	44	25	72	23
14	14	25	45	26	73	24
15	15	26	40	27	74	25
16	16	27	47	28	75	26
17	17	28	48	29	76	27
18	18	29	49	30 Mechir	77	28
19	19	30 Tybi	50	1 Phamenoth	78	29
20	20	1 Mechir	51	2	79	30 phame.
21	21	2	52	3	80	1 pharmuti
22	22	3	53	4	81	2
23	23	4	54	5	82	3
24	24	5	55	6	83	4
25	25	6	56	7	84	5
26	26	7	57	8	85	6
27	27	8	58	9	86	7
28	28	9	59	10	87	8
29	29	10			88	9
30	30	11			89	10
31	31	12			90	11

Numeri communes singulis mensibus Iulianis

	APRILIS		MAIVS		IVNIVS	
Dies sing.	Dies colle-	Dies mensiũ Aegypt.	Dies Colle	Dies mensiũ Aegyp.	Dies colle.	Dies mensiũ Aegypt.
1	91	12 pharmuti	121	12 pachon	152	13 Payni
2	92	13	122	13	153	14
3	93	14	123	14	154	15
4	94	15	124	15	155	16
5	95	16	125	16	156	17
6	96	17	126	17	157	18
7	97	18	127	18	158	19
8	98	19	128	19	159	20
9	99	20	129	20	160	21
10	100	21	130	21	161	22
11	101	22	131	22	162	23
12	102	23	132	23	163	24
13	103	24	133	24	164	25
14	104	25	134	25	165	26
15	105	26	135	26	166	27
16	106	27	136	27	167	28
17	107	28	137	28	168	29
18	108	29	138	29	169	30 Payni
19	109	30 pharmuti	139	30 pachon	170	1 Epephi
20	110	1 Pachon	140	1 Payni	171	2
21	111	2	141	2	172	3
22	112	3	142	3	173	4
23	113	4	143	4	174	5
24	114	5	144	5	175	6
25	115	6	145	6	176	7
26	116	7	146	7	177	8
27	117	8	147	8	178	9
28	118	9	148	9	179	10
29	119	10	149	10	180	11
30	120	11	150	11	181	12
31			151	12		

Dies sing.	IVLIVS Dies colle.	IVLIVS Dies mensiũ Aegyp.	AVGVSTVS Dies colle.	AVGVSTVS Dies mensiũ Aegyp.	SEPTEMBER Dies colle.	SEPTEMBER Dies mensiũ Aegyp.
1	182	13 Epephi	213	14 Mesori	244	10 Thoth
2	183	14	214	15	245	11
3	184	15	215	16	246	12
4	185	16	216	17	247	13
5	180	17	217	18	248	14
6	187	18	218	19	249	15
7	188	19	219	20	250	16
8	189	20	220	21	251	17
9	190	21	221	22	252	18
10	191	22	222	23	253	19
11	192	23	223	24	254	20
12	193	24	224	25	255	21
13	194	25	225	26	256	22
14	195	26	226	27	257	23
15	196	27	227	28	258	24
16	197	28	228	29	259	25
17	198	29	229	30 Mesori	260	26
18	199	30 Epephi	230	1 INTER	261	27
19	200	1 Mesori	231	2 CA-	262	28
20	201	2	232	3 LA-	263	29
21	202	3	233	4 REs	264	30 Thoth
22	203	4	234	5	265	1 phaophi
23	204	5	235	1 thoth	266	2
24	205	6	236	2	267	3
25	206	7	237	3	268	4
26	207	8	238	4	269	5
27	208	9	239	5	270	6
28	209	10	240	6	271	7
29	210	11	241	7	272	8
30	211	12	242	8	273	9
31	212	13	243	9		

Numeri communes singulis mensibus Iulianis.

Numeri communes singulis mensibus Iulianis.

	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
Dies sing.	Dies colle.	Dies mensium Aegyptiorum	Dies colle.	Dies mensium Aegyptiorum	Dies colle.	Dies mensiū Aegyptiorum
1	274	10 Phaophi	305	11 Athyr	335	11 Chæac
2	275	11	306	12	336	12
3	276	12	307	13	337	13
4	277	13	308	14	338	14
5	278	14	309	15	339	15
6	279	15	310	16	340	16
7	280	16	311	17	341	17
8	271	17	312	18	342	18
9	282	18	313	19	343	19
10	283	19	314	20	344	20
11	284	20	315	21	345	21
12	285	21	316	22	346	22
13	286	22	317	23	347	23
14	287	23	318	24	348	24
15	288	24	319	25	349	25
16	289	25	320	26	350	26
17	290	26	321	27	351	27
18	291	27	322	28	352	28
19	292	28	323	29	353	29
10	293	29	324	30 Athyr	354	30 Chæac
21	294	30 phaophi	325	1 Chæac	355	1 Tybi
22	295	1 Athyr	326	2	356	2
23	296	2	327	3	357	3
24	297	3	328	4	358	4
25	298	4	329	5	359	5
26	299	5	330	6	360	6
27	300	6	331	7	361	7
28	301	7	332	8	362	8
29	302	8	333	9	363	1
30	303	9	334	10	364	10
31	304	10			365	11

Iuxta vulgares annos					Iuxta formam Alfons.									
Anni vnius		ANNI			sex 3æ 2æ 1æ					sex 3æ 2æ 1æ				
Cycli solaris	FERIAE	MENSES	cōmunis	bissextilis	Dies	dies	Sexage. 1æ	2æ	3æ	Dies	dies	Sexage. 1æ	2æ	3æ
			FERIAE ante Christum											
1	1	Ianuar.	1	2	1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	Februar.	5	6	2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	Martius	5	5	3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	5	Aprilis	2	2	4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	6	Maius	7	7	5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	7	Iunius	4	4	6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	1	Iulius	2	2	7	7	7	7	7	37	2	1	4	2
8	3	Augustus	6	6	8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	4	Septemb.	3	3	9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	5	Octob.	1	1	10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	6	Nouemb	5	5	11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	1	Decemb.	3	3	12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	2				13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	3				14	7	7	7	7	44	2	1	4	2
15	4	POST CHRISTVM			15	1	4	2	1	45	3	5	6	3
16	6				16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	7	Ianuarius	3	3	17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	1	Februar.	3	4	18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	2	Martius	6	7	19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	4	Aprilis	1	2	20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	5	Maius	4	5	21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	6	Iunius	6	7	22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	7	Iulius	2	3	23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	2	Augustus	5	6	24	3	5	6	3	54	5	6	3	5
25	3	Septemb.	7	1	25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	4	October	3	4	26	5	6	3	5	56	7	7	7	7
27	5	Nouem.	5	6	27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	Decemb.	1	2	28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29					29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30					30	2	1	4	2	60	4	2	1	4

In

Aliud scriptum à Philippo Melanthone.

σῶμα ἑσσαμένη ψυχὴ ἔτι σαθρὸν Ἐράσμου
τῆλοθ' ἀθροῦσα ὅμως ἀστερόεντα κύκλον
ἁρμονίηντε χόρου ἄστρων, τέχνηντε, κράτοστε,
ὠφελίμους ζώων τῷ βίῳ ἠδὲ δρόμους
τὸν σοφὸν εὐσεβέως κτιστὴν κόσμοιο ἐπέγνω
ἠδὲ νόμους αὐτὸν θέντα δικαιοσύνης.
κ' ἀτρεκέεσσι λόγοις ἅμα ἠδ' ἔργοισι δικαίοις
αἰεὶ ἐτίμησεν πάντα κρατοῦντα θεόν.
πίστει ἀκιβδήλῳ ϗ τοῦτ' ἐφρόνησ' ὅτι Χριστὸν
ἱλαστῆρα βροτοῖς υἱὸν ἔπεμψε θεός.
δεξαμένηντε ἐπαγγελίας αὐτοῦ, τῷ ἀληθῶς
τῷ πατρὶ τοῦ Χριστοῦ ὄντι λάτρευσε θεῷ,
Νῦν οὖν ἤδ' ἀγαθὴ ψυχὴ τὴν σάρκα λιποῦσα,
ἐν λαμπροῖς πταμένη δώμασιν οὐρανίοις
ἱστορέουσα θεὸν, σοφίας αὐτοῦ ἀπολαύει,
ϗ ὑμνεῖ αὐτὸν πολλὰ διδασκομένη
ὡς δ' ὁ γέρων Ἄτλας στιβαρῷ ποτὲ ὠρίωνι
ἢ Ἀρισταῖος τοῖς Κέω ἐνναέταις
τέρματα δεῖξεν ἔτους θείᾳ ταχθέντα προνοίᾳ
σημασίας ἄστρων ϗ ἐπιτελλομένων.
οὕτως εὐποιῶν σαξωνικὸν ἔθνος Ἔρασμος,
τὴν περὶ τῶν ἄστρων σπεῖρε διδασκαλίαν.
μωροκάκοις κἂν ᾖ γέλως, τόδε κενταυροῖσιν,
ἀλλὰ πόνημ' ἀρετὸν τῷ σοφῷ ἐστὶ θεῷ.

Ex Theoricis Planet. Geor. Purbachij, quibus Scholia Erasmus
Rheinold. adiecerat

SEQVVNTVR IGITVR NVNC CANONES TVM MEDIORVM SEV AEQVALIum motuum, tum Prosthaphæreseon, deniq; alij Canones quorum Catalogus supra recitatus est.

HOS AVTEM OMNES CANONES Ἐποχαὶ æqualium motuum recte antecedunt

1585.

		OLYMPIADVM						NABONNASSARI					
		sex	par	′	″	‴	⁗	sex	par	′	″	‴	⁗
	Præcessionis æquinoctiorum	5	54	43	56	17	32	5	55	7	5	42	9
	Simplicis Anomaliæ æquinoctiorum	4	45	25	27	38	53	4	48	19	32	54	38
☉	Simplicis ☉	1	36	15	28	53	0	5	32	52	19	24	30
	Compositi ☉	1	30	59	25	10	34	5	27	59	25	6	41
	Anomaliæ ☉	0	40	54	44	21	46	4	37	19	47	39	23
☽	Medius seu longit à ☉	0	39	45	26	36	56	1	10	52	51	36	56
	Anomaliæ	0	46	39	58	41	16	4	29	19	55	41	16
	Latitudinis	4	31	59	16	27	59	5	55	4	59	57	59
♄	Longitudinis	5	21	21	45	41	54	4	59	22	21	49	35
	Apogæi	3	37	6	17	45	0	3	37	23	12	56	0
	Commutationis	2	14	53	43	10	53	0	33	29	57	34	53
♃	Longitudinis	1	8	55	46	22	41	3	8	18	40	27	41
	Apogæi	2	21	36	5	32	0	2	31	41	5	6	0
	Commutationis	0	27	19	42	30	7	2	24	33	39	13	7
♂	Longitudinis	1	51	56	4	43	59	0	5	42	33	10	59
	Apogæi	1	41	34	16	0	0	1	41	47	41	32	0
	Commutationis	5	44	19	24	8	49	5	27	9	46	12	49
♀	Apogæi	0	48	21	0	0	0	0	48	21	0	0	0
	Commutationis	5	21	23	25	21	37	1	9	27	37	57	37
☿	Apogæi	2	54	7	37	35	0	2	54	34	18	50	0
	Commutationis	5	11	15	34	34	57	0	15	27	55	24	57
	Veri loci ☉ æb apparente æquinoctio ascensio recta temporum		90	26	44	0	0		333	2	0	0	0

MEDIVS autem locus ☉ à medio æquinoctio semper est ipse æqualis ☉ motus compositus.

tanum Prussiæ.

		ALEXANDRI						CAESARIS					
		sex	par	'	''	'''	''''	sex	par	'	''	'''	''''
	Præcessionis æquinoctiorum	0	1	1	51	6	25	0	4	54	43	24	6
	Simplicis anomaliæ æqui noctiorũ	5	32	46	31	32	38	0	1	57	11	57	1
☉	Simplicis ☉	3	45	35	49	25	42	4	32	3	20	25	7
	compositi ☉	3	46	37	40	32	9	4	36	58	3	49	15
	Anomaliæ	2	47	2	43	4	41	3	31	31	41	57	19
☽	Medius seu longitud. à ☉	5	10	45	49	36	56	5	50	39	42	36	56
	Anomaliæ	1	25	54	26	41	16	0	18	6	9	41	16
	Latitudinis	0	48	57	24	34	59	1	58	53	40	16	59
♄	Longitudinis	1	27	35	53	11	54	2	56	43	13	2	54
	Apogæi	3	41	42	25	12	0	3	44	32	34	7	0
	Commutationis	2	27	59	56	13	53	0	35	20	7	21	53
♃	Longitudinis	1	27	25	9	50	41	4	2	28	14	2	41
	Apogæi	2	32	57	34	29	0	2	23	47	47	5	0
	Commutationis	2	18	10	39	35	7	0	27	34	56	22	7
♂	Longitudinis	1	44	57	7	46	59	1	0	36	26	49	59
	Apogæi	1	45	10	39	0	0	1	47	23	59	0	0
	Commutationis	2	0	38	41	38	49	3	31	26	43	34	49
♀	Apogæi	0	48	21	0	0	0	0	48	21	0	0	0
	Commutationis	1	21	52	4	31	37	1	13	3	37	26	37
☿	Apogæi	3	1	23	4	41	0	3	5	51	24	6	0
	Commutationis	3	33	17	46	39	57	1	41	31	52	34	57
	Veri loci ☉ ab apparenti æquinoctio ascensio recta temporum.	224	21	0	0			278	38	0	0		

CHRISTI DEI.

		sex	par	′	″	‴	⁗
	Præcesſionis æquinoctiorum	0	5	32	24	6	59
	Simplicis Anomaliæ æquinoctiorum	0	6	40	27	28	6
☉	Simplicis	4	32	29	51	32	55
	Compoſiti	4	38	2	15	30	56
	Anomaliæ annuæ	3	31	39	2	20	49
☽	Medius ſeu longitudinis ☽ à ☉	3	29	58	22	36	56
	Anomaliæ	3	27	13	27	41	16
	Latitudinis	2	9	41	50	37	59
♄	Longitudinis	1	6	41	51	25	54
	Apogæi	3	45	0	5	6	0
	Commutationis	3	25	48	0	7	53
♃	Longitudinis	2	54	14	3	24	41
	Apogæi	2	33	55	54	31	0
	Commutationis	1	38	15	48	10	7
♂	Longitudinis	0	34	7	46	34	59
	Apogæi	1	47	45	32	0	0
	Commutationis	3	58	22	4	57	49
♀	Apogæi	0	48	21	0	0	0
	Commutationis	2	6	46	31	35	37
☿	Apogæi	3	6	34	48	41	0
	Commutationis	0	46	53	1	26	57

Veri loci ☉ ab apparenti æquinoctio aſcenſio Recta temporum eſt.	279	55	33	0	0

EPOCHAE mediarum Syzygiarum, seu nouilu-niorum & pleniluniorum mediorum ☉ & ☾.

CHRISTI		sex	par	′	″	‴	⁗
	Aequalis præcessionis	0	5	32	21	44	51
	Simplicis anomaliæ æquinoctiorum	0	6	40	9	39	33
☉	Aequalis simplicis	4	15	31	17	40	29
☉	Anomaliæ annuæ	3	14	40	29	21	21
☽	Distantiæ æqualis à ☉	0	0	0	0	0	0
☽	Anomaliæ	5	42	11	36	59	36
☽	Latitudinis	4	21	50	8	12	8

ANTECESSIT autem initium annorum Christi proxime.

	dies	ho.	′	″	‴	⁗
μεσὴ σύνοδος medium, nouilunium ☌	17	5	32	30	7	50
μεσὴ πανσέληνος medium plenilunium ☍	2	11	10	28	27	37

SEQVVNTVR CANONES MEDIORVM SEV æqualium motuum, Ac primum in annis Iulianis, iuxtaq; vsitatam anni & diei distributionem, qua in Ecclesia vtimur

	Præcefsionis æquinoctio.				Anomaliæ æquinocti.				Simplicis ☉				Compofiti ☉				Anomaliæ ☉			
	fex	pa	′	″	fex	pa	′	″	fex	par	′	″	fex	par	′	″	fex	par	′	″
20	0	0	16	45	0	2	5	53	5	59	52	4	0	0	8	49	5	59	43	33
40	0	0	33	29	0	4	11	46	5	59	44	9	0	0	17	38	5	59	27	6
60	0	0	50	14	0	6	17	40	5	59	36	13	0	0	26	27	5	59	10	39
80	0	1	6	59	0	8	23	33	5	59	28	18	0	0	35	17	5	58	54	12
100	0	1	23	44	0	10	29	26	5	59	20	22	0	0	44	6	5	58	37	45
200	0	2	47	27	0	20	58	52	5	58	40	44	0	1	28	12	5	57	15	30
300	0	4	11	11	0	31	28	18	5	58	1	7	0	2	12	17	5	55	53	15
400	0	5	34	54	0	41	57	44	5	57	21	29	0	2	56	23	5	54	31	0
500	0	6	58	38	0	52	27	41	5	56	41	51	0	3	40	29	5	53	8	46
600	0	8	22	21	1	2	56	37	5	56	2	13	0	4	24	35	5	51	46	31
700	0	9	46	5	1	13	26	3	5	55	22	35	0	5	8	40	5	50	24	16
800	0	11	9	49	1	23	55	29	5	54	42	58	0	5	52	46	5	49	2	1
900	0	12	33	32	1	34	24	55	5	54	3	20	0	6	37	52	5	47	39	46
1000	0	13	57	16	1	44	54	21	5	53	23	42	0	7	20	58	5	46	17	31
1100	0	15	20	59	1	55	23	47	5	52	44	4	0	8	5	4	5	44	55	16
1200	0	16	44	43	2	5	53	13	5	52	4	26	0	8	49	9	5	43	33	1
1300	0	18	8	27	2	16	22	39	5	51	24	49	0	9	33	15	5	42	10	46
1400	0	19	32	10	2	26	52	5	5	50	45	11	0	10	17	21	5	40	48	32
1500	0	20	55	54	2	37	21	31	5	50	5	33	0	11	1	27	5	39	26	17
1600	0	22	19	37	2	47	50	58	5	49	25	55	0	11	45	32	5	38	4	2
1700	0	23	43	21	2	58	20	24	5	48	46	17	0	12	29	38	5	36	41	47
1800	0	25	7	4	3	8	49	50	5	48	6	40	0	13	13	44	5	35	19	32
1900	0	26	30	48	3	19	19	16	5	47	27	2	0	13	57	50	5	33	57	17
2000	0	27	54	32	3	29	48	42	5	46	47	24	0	14	41	56	5	32	35	2
2500	0	34	53	10	4	22	15	52	5	43	29	15	0	18	22	24	5	25	43	48
3000	0	41	51	47	5	14	43	3	5	40	11	6	0	22	2	3	5	18	52	33
3500	0	48	50	25	0	7	10	13	5	36	52	57	0	25	43	22	5	12	1	19
4300	0	55	49	0	0	59	37	24	5	32	34	48	0	29	28	51	5	5	10	5
4700	1	2	45	42	1	52	4	34	5	30	16	39	0	35	4	20	4	58	18	50
5000	1	9	46	19	2	44	31	45	5	26	58	30	0	36	44	49	4	51	27	36
	0	5	32	24	0	6	40	27	4	32	0	30	4	37	32	54	3	31	9	41

	☽ medius seu longitu. à ☉				Anomaliæ ☾				latitudinis ☾				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
20	2	13	24	43	0	39	42	12	2	40	23	56	4	4	25	24	0	0	12	14
40	4	26	49	25	1	19	24	23	5	20	47	51	2	8	50	47	0	0	24	28
60	0	40	14	8	1	59	6	35	2	1	11	47	0	13	16	11	0	0	36	42
80	2	53	38	50	2	38	48	46	4	41	35	43	4	17	41	34	0	0	48	56
100	5	7	3	33	3	18	30	58	1	21	59	38	2	22	6	58	0	1	1	10
200	4	14	7	5	0	37	1	56	2	43	59	17	4	44	13	56	0	2	2	21
300	3	21	10	38	3	55	32	54	4	5	58	55	1	6	20	53	0	3	3	31
400	2	28	14	11	1	14	3	52	5	27	58	34	3	28	27	51	0	4	4	41
500	1	35	17	44	4	32	34	51	0	49	58	12	5	50	34	49	0	5	5	52
600	0	42	21	17	1	51	5	49	2	11	57	51	2	12	41	47	0	6	7	3
700	5	49	24	49	5	9	36	47	3	33	57	29	4	34	48	45	0	7	8	13
800	4	56	28	22	2	28	7	45	4	55	57	7	0	56	55	43	0	8	9	24
900	4	3	31	55	5	46	38	43	0	17	56	46	3	19	2	40	0	9	10	34
1000	2	10	35	28	3	5	9	41	1	39	56	25	5	41	9	38	0	10	11	45
1100	2	17	39	0	0	23	40	39	3	1	56	3	2	3	16	36	0	11	12	55
1200	1	24	42	33	3	42	11	37	4	23	55	42	4	25	23	34	0	12	14	6
1300	0	31	46	6	1	0	42	35	5	45	55	20	0	47	30	32	0	13	15	16
1400	5	38	49	39	4	19	13	34	1	7	54	59	3	9	37	30	0	14	16	27
1500	4	45	53	11	1	37	44	32	2	29	54	37	5	31	44	27	0	15	17	37
1600	3	52	56	44	4	56	15	30	3	51	54	16	1	53	51	25	0	16	18	48
1700	3	0	0	17	2	14	46	28	5	13	53	54	4	15	58	23	0	17	19	58
1800	2	7	3	50	5	33	17	26	0	35	53	33	0	38	5	21	0	18	21	9
1900	1	14	7	22	2	51	48	24	1	57	53	11	3	0	12	19	0	19	22	19
2000	0	21	10	55	0	10	19	22	3	19	52	50	5	22	19	17	0	20	23	30
2500	1	56	28	39	4	42	54	13	4	9	51	2	5	12	54	6	0	25	29	22
3000	3	31	46	23	3	15	29	3	4	59	49	15	5	3	28	55	0	30	35	15
3500	5	7	4	7	1	48	3	54	5	49	47	27	4	54	3	44	0	35	41	7
4000	0	42	21	50	0	20	38	44	0	39	45	39	4	44	38	33	0	40	47	0
4500	2	17	39	34	4	53	13	35	1	29	43	52	4	35	13	22	0	45	52	52
5000	3	52	57	18	3	25	48	25	2	19	42	4	4	25	48	11	0	50	58	45
	3	23	55	12	3	20	44	14	2	3	7	43	1	6	40	32	3	45	0	5

	Anomaliæ seu cõmut. ♄				longitudinis ♃				Apogæi ♃				Anomaliæ seu cõmut. ♃				longitudinis ♂			
	ſex	par	′	″	ſex	par	′	″	ſex	par	′	″	ſex	par	′	″	ſex	par	′	″
20	1	55	26	41	4	6	58	38	0	0	3	37	1	52	53	27	3	48	3	22
40	3	50	53	22	2	13	57	16	0	0	7	13	3	45	46	53	1	36	6	44
60	5	46	20	3	0	20	55	53	0	0	10	50	5	38	40	20	5	24	10	6
80	1	41	46	43	4	27	54	31	0	0	14	27	1	31	33	47	3	12	13	29
100	3	37	13	24	2	34	53	9	0	0	18	3	3	24	27	13	1	0	16	51
200	1	11	26	49	5	9	46	18	0	0	36	6	0	48	54	27	2	0	33	41
300	4	51	40	13	1	44	39	27	0	0	54	9	4	13	21	40	3	0	50	32
400	2	28	53	37	4	19	32	35	0	1	12	13	1	37	48	53	4	1	7	23
500	0	6	7	2	0	54	25	44	0	1	30	16	5	2	16	7	5	1	24	14
600	3	43	20	26	3	29	18	53	0	1	48	19	2	26	43	20	0	1	41	4
700	1	20	33	51	0	4	12	2	0	2	6	22	5	51	10	33	1	1	57	55
800	4	57	47	15	2	39	5	11	0	2	24	25	3	15	37	47	2	2	14	46
900	2	35	0	39	5	13	58	20	0	2	42	28	0	40	5	0	3	2	31	36
1000	0	12	14	4	1	48	51	29	0	3	0	31	4	4	32	13	4	2	48	27
1100	3	49	27	28	4	23	44	37	0	3	18	35	1	28	59	27	5	3	5	18
1200	1	26	40	52	0	58	37	46	0	3	36	38	4	53	26	40	0	3	22	8
1300	5	3	54	17	3	33	30	55	0	3	54	41	2	17	53	53	1	3	38	59
1400	2	41	7	41	0	8	24	4	0	4	12	44	5	42	21	7	2	3	55	50
1500	0	18	21	5	2	43	17	13	0	4	30	47	3	6	48	20	3	4	12	41
1600	3	55	34	30	5	18	10	22	0	4	48	50	0	31	15	33	4	4	29	31
1700	1	32	47	54	1	53	3	31	0	5	6	53	3	55	42	47	5	4	46	22
1800	5	10	1	19	4	27	56	39	0	5	24	57	1	20	10	0	0	5	3	13
1900	2	47	14	43	1	2	49	48	0	5	43	0	4	44	37	13	1	5	20	3
2000	0	24	28	7	3	37	42	57	0	6	1	3	2	9	4	27	2	5	36	54
2500	0	30	35	9	4	32	8	41	0	7	31	19	1	11	20	33	1	7	1	8
3000	0	36	42	11	5	26	34	26	0	9	1	34	0	13	36	40	0	8	25	21
3500	0	42	49	13	0	21	0	10	0	10	31	50	5	15	52	47	5	9	49	35
4000	0	48	56	15	1	15	25	54	0	12	2	6	4	18	8	54	4	11	13	48
4500	0	55	3	16	2	9	51	39	0	13	32	21	3	20	25	0	3	12	38	2
5000	1	1	10	18	3	4	17	23	0	15	2	37	2	22	41	7	2	14	2	15

	Apogæi ♂				Anomaliæ seu cõmu. ♂				Anomaliæ vel cõmu ♀				Apogæi ☿				Anomaliæ seu cõmu. ☿			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
20	0	0	9	35	2	11	48	42	3	3	40	4	0	0	19	18	0	14	40	36
40	0	0	19	11	4	23	37	25	0	7	20	9	0	0	38	35	0	29	21	12
60	0	0	28	46	0	35	26	7	3	11	0	13	0	0	57	53	0	44	1	48
80	0	0	38	21	2	47	14	49	0	14	40	17	0	1	17	11	0	58	42	25
100	0	0	47	56	4	59	3	32	3	18	20	21	0	1	36	28	1	13	22	59
200	0	1	35	53	3	58	7	3	0	36	40	42	0	3	12	57	2	26	45	59
300	0	2	23	49	2	57	10	34	3	55	1	4	0	4	49	25	3	40	8	58
400	0	3	11	45	1	56	14	6	1	13	21	25	0	6	25	53	4	53	31	57
500	0	3	59	42	0	55	17	37	4	31	41	46	0	8	2	22	0	6	54	56
600	0	4	47	38	5	54	21	9	1	50	2	7	0	9	38	50	1	20	17	56
700	0	5	35	34	4	53	24	40	5	8	22	29	0	11	15	19	2	33	40	55
800	0	6	23	31	3	52	28	12	2	26	42	50	0	12	51	47	3	47	3	54
900	0	7	11	27	2	51	31	43	5	45	3	11	0	14	28	15	5	0	26	54
1000	0	7	59	23	1	50	35	15	3	3	23	32	0	16	4	44	0	13	49	53
1100	0	8	47	20	0	49	38	46	0	21	43	54	0	17	41	12	1	27	12	52
1200	0	9	35	16	5	48	42	18	3	40	4	15	0	19	17	40	2	40	35	51
1300	0	10	23	12	4	47	45	49	0	58	24	36	0	20	54	9	3	53	58	51
1400	0	11	11	9	3	46	49	21	4	16	44	57	0	22	30	37	5	7	21	50
1500	0	11	59	5	2	45	52	52	1	35	5	19	0	24	7	5	0	20	44	49
1600	0	12	47	1	1	44	56	24	4	53	25	40	0	25	43	34	1	34	7	49
1700	0	13	34	58	0	43	59	55	2	11	46	1	0	27	20	2	2	47	30	48
1800	0	14	22	54	5	43	3	27	5	30	6	22	0	28	56	31	4	0	53	47
1200	0	15	10	50	4	42	6	58	9	48	26	43	0	30	32	59	5	14	16	46
2000	0	15	58	47	3	41	10	30	0	6	47	5	0	32	9	27	0	27	39	46
2500	0	19	58	28	4	36	28	7	4	38	28	51	0	40	11	49	0	34	34	42
3000	0	23	58	10	5	31	45	45	3	10	10	37	0	48	14	11	0	41	29	38
2500	0	27	57	52	0	17	3	32	1	41	52	23	0	56	16	33	0	48	14	35
4000	0	31	57	33	1	22	21	0	0	13	34	9	1	4	18	55	0	55	19	31
4500	0	35	57	15	2	17	38	37	4	45	15	6	1	12	21	10	1	2	14	28
5000	0	39	56	7	3	12	56	15	3	16	57	42	1	20	23	38	1	9	9	24

	Præcessionis equinoctiorum				Anomaliæ æquinoctioru				Simplicis ⊙				Compositi ⊙				Anomaliæ ⊙ annuæ			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	0	0	0	50	0	0	6	17	5	59	44	49	5	59	45	39	5	59	44	24
2	0	0	1	40	0	0	12	35	5	59	29	38	5	59	31	19	5	59	28	47
3	0	0	2	31	0	0	18	52	5	59	14	28	5	59	16	58	5	59	13	11
¶ 4	0	0	2	21	0	0	25	11	5	59	58	25	0	0	1	46	5	59	56	43
5	0	0	4	11	0	0	31	28	5	59	43	14	5	59	47	25	5	59	41	6
6	0	0	5	1	0	0	37	45	5	59	28	3	5	59	33	5	5	59	25	30
7	0	0	5	52	0	0	44	3	5	59	12	52	5	59	18	44	5	59	9	53
¶ 8	0	0	6	42	0	0	50	21	5	59	56	50	0	0	3	32	5	59	53	25
9	0	0	7	32	0	0	56	39	5	59	41	39	5	59	49	11	5	59	37	49
10	0	0	8	22	0	1	2	56	5	59	26	28	5	59	34	50	5	59	22	12
11	0	0	9	12	0	1	9	13	5	59	11	17	5	59	20	30	5	59	6	36
¶ 12	0	0	10	3	0	1	15	32	5	59	55	15	0	0	5	17	5	59	50	8
13	0	0	10	53	0	1	21	49	5	59	40	4	5	59	50	57	5	59	34	31
14	0	0	11	43	0	1	28	7	5	59	24	53	5	59	36	36	5	59	18	55
15	0	0	12	33	0	1	34	24	5	59	9	42	5	59	22	16	5	59	3	19
¶ 16	0	0	13	24	0	1	40	43	5	59	53	40	0	0	7	3	5	59	46	50
17	0	0	14	14	0	1	47	0	5	57	38	29	5	59	52	43	5	59	31	14
18	0	0	15	4	0	1	53	17	5	59	23	18	5	59	38	22	5	59	15	38
19	0	0	15	54	0	1	59	35	5	59	8	7	5	59	24	1	5	59	0	1
¶ 20	0	0	16	45	0	2	5	53	5	59	52	4	0	0	8	49	5	59	43	35

	Longitud. ☽ ſeu med. à ☉				Anomaliæ ☽				Latitudinis ☽				longitudinis ☊				Apogæi ☊			
	ſex	pa.	'	''	ſex	pa.	'	''	ſex	pa.	'	''	ſex	pa.	'	''	ſex	pa.	'	''
1	2	9	37	22	1	28	43	8	2	28	42	45	0	12	12	46	0	0	0	37
2	4	19	14	45	2	57	26	16	4	57	25	31	0	24	25	32	0	0	1	13
3	0	28	52	7	4	26	9	24	1	26	8	16	0	36	38	18	0	0	1	50
¶ 4	2	50	40	57	0	7	56	26	4	8	4	47	0	48	53	5	0	0	2	27
5	5	0	18	19	1	36	39	34	0	36	47	33	1	1	5	51	0	0	3	3
6	1	9	55	41	3	5	22	43	3	5	30	18	1	13	18	37	0	0	3	40
7	3	19	33	4	4	34	5	50	5	34	13	3	1	25	31	23	0	0	4	17
¶ 8	5	41	21	53	0	15	52	52	2	16	9	34	1	37	46	9	0	0	4	54
9	1	50	59	15	1	44	36	1	4	44	52	20	1	49	58	55	0	0	5	30
10	4	0	36	38	3	13	19	9	1	13	35	5	2	2	11	42	0	0	6	7
11	0	10	14	0	4	42	2	17	3	42	17	50	2	14	24	28	0	0	6	44
¶ 12	2	32	2	50	0	23	49	19	0	24	14	21	2	26	39	14	0	0	7	20
13	4	41	40	12	1	52	32	27	2	52	57	7	2	38	52	0	0	0	7	57
14	0	51	17	34	3	21	15	35	5	21	39	52	2	51	4	46	0	0	8	34
15	3	0	54	57	4	49	58	43	1	50	22	38	[illegible]	3	17	32	0	0	9	10
¶ 16	5	22	43	46	0	31	45	45	4	32	19	9	2	15	32	19	0	0	9	47
17	1	32	21	8	2	0	28	53	1	1	1	54	3	27	45	5	0	0	10	24
18	3	41	58	31	3	29	12	1	3	29	44	39	3	39	57	51	0	0	11	1
19	5	51	35	53	4	57	55	10	5	58	27	25	3	52	10	37	0	0	11	37
¶ 20	2	13	24	43	0	39	42	12	2	40	23	55	4	4	25	24	0	0	12	14

Anni	Anomaliæ seu cõmu. ♄				longitudinis ♃				Apogæi ♃				Anomaliæ seu cõmu ♃				longitudinis ♂			
	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	5	47	32	3	0	30	19	41	0	0	0	11	5	29	25	8	5	11	16	18
2	5	35	4	6	1	0	39	22	0	0	0	22	4	58	50	16	0	22	32	37
3	5	22	36	9	1	30	59	3	0	0	0	32	4	28	15	24	3	33	48	55
¶ 4	5	11	5	20	2	1	23	44	0	0	0	43	3	58	34	41	0	45	36	40
5	4	58	37	23	2	31	43	25	0	0	0	54	3	27	59	49	3	56	52	59
6	4	46	9	26	3	2	3	6	0	0	1	5	2	57	24	57	1	8	9	17
7	4	33	41	29	3	32	22	47	0	0	1	16	2	26	50	6	4	19	25	36
¶ 8	4	22	10	40	4	2	47	27	0	0	1	27	1	57	9	23	1	31	13	21
9	4	9	42	43	4	33	7	8	0	0	1	38	1	26	34	31	4	42	29	39
10	3	57	14	47	5	3	26	49	0	0	1	48	0	55	59	39	1	53	45	58
11	3	44	46	50	5	33	46	30	0	0	1	59	0	25	24	47	5	5	2	16
¶12	3	33	16	1	0	4	11	11	0	0	2	10	5	55	44	4	2	16	50	1
13	3	20	48	4	0	34	30	52	0	0	2	21	5	25	9	12	5	28	6	20
14	3	8	20	7	1	4	50	33	0	0	2	32	4	54	34	20	2	39	22	38
15	2	55	52	10	1	35	10	14	0	0	2	42	4	23	59	28	5	50	38	57
¶16	2	44	21	21	2	5	34	54	0	0	2	53	3	54	18	45	3	2	26	42
17	2	31	53	24	2	35	54	35	0	0	3	4	3	23	43	53	0	13	43	0
18	2	19	25	27	3	6	14	16	0	0	3	15	2	53	9	1	3	24	59	19
19	2	6	57	30	3	36	33	58	0	0	3	26	2	22	34	10	0	36	15	37
¶20	1	55	26	41	4	6	58	38	0	0	3	37	1	52	53	27	3	48	3	22

	Apogæi ♂				Anomaliæ seu cõmu. ♂				Anomaliæ vel cõmu. ♀				Apogæi ☿				Anomaliæ vel cõmu. ☿			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	0	0	0	29	2	48	28	31	3	45	1	45	0	0	0	58	0	53	57	26
2	0	0	0	57	5	36	57	1	1	30	3	31	0	0	1	56	1	47	54	51
3	0	0	1	26	2	25	25	32	5	15	5	16	0	0	2	54	2	41	52	17
¶ 4	0	0	1	55	5	14	21	44	3	0	44	1	0	0	3	52	3	38	56	7
5	0	0	2	24	2	2	50	15	0	45	45	46	0	0	4	49	4	32	53	35
6	0	0	2	53	4	51	18	46	4	30	47	32	0	0	5	47	5	26	50	59
7	0	0	3	21	1	39	47	17	2	15	49	17	0	0	6	45	0	20	48	24
¶ 8	0	0	3	50	4	28	43	29	0	1	28	2	0	0	7	43	1	17	52	14
9	0	0	4	19	1	17	12	0	3	46	29	47	0	0	8	41	2	11	49	40
10	0	0	4	48	4	5	40	30	1	31	31	32	0	0	9	39	3	5	47	6
11	0	0	5	16	0	54	9	1	5	16	33	18	0	0	10	37	3	59	44	32
¶12	0	0	5	45	3	43	5	13	3	2	12	3	0	0	11	34	4	56	48	22
13	0	0	6	14	0	31	33	44	0	47	13	48	0	0	12	32	5	50	45	47
14	0	0	6	43	3	20	2	15	4	32	15	33	0	0	13	30	0	44	43	13
15	0	0	7	11	0	8	30	45	2	17	17	19	0	0	14	28	1	38	40	39
¶16	0	0	7	40	2	57	26	58	0	2	56	3	0	0	15	26	2	35	44	29
17	0	0	8	9	5	45	55	29	3	47	57	49	0	0	16	24	3	29	41	54
18	0	0	8	38	2	34	23	59	1	32	59	34	0	0	17	22	4	23	39	20
19	0	0	9	6	5	22	52	30	5	18	1	19	0	0	18	20	5	17	36	46
¶20	0	0	9	35	2	11	48	42	3	3	40	4	0	0	19	18	0	14	40	36

ANNI IVLIANI

	Præcessio. nis æqui.			Anomaliæ æquino.			Simplicis ☉				Compositi ☉				Anomaliæ ☉			
	scr	''	'''	scr	''	'''	sex	pa	'	''	sex	pa.	'	''	sex	pa.	'	''
Ianu.	0	4	16	0	32	3	0	30	33	14	0	30	33	18	0	30	33	12
Febr.	0	8	7	1	1	0	0	58	9	3	0	58	9	11	0	58	8	59
Mar.	0	12	23	1	33	3	1	28	42	16	1	28	42	29	1	28	42	11
Apr.	0	16	30	2	4	5	1	58	16	23	1	58	16	39	1	58	16	14
Maiꝰ	0	20	46	2	36	8	2	28	49	37	2	28	49	57	2	28	49	26
Iuniꝰ	0	24	54	3	7	9	2	58	23	42	2	58	24	7	2	58	23	30
Iuliꝰ	0	29	9	3	39	12	3	28	56	56	3	28	57	25	3	28	56	41
Aug.	0	33	25	4	11	15	3	59	30	10	3	59	30	43	3	59	29	53
Sept.	0	37	33	4	42	17	4	29	4	16	4	29	4	53	4	29	3	57
Octo.	0	41	49	5	14	20	4	59	37	30	4	59	38	11	4	59	37	8
Nou.	0	45	50	5	45	21	5	29	11	35	5	29	12	21	5	29	11	12
Decé.	0	50	12	6	17	24	5	59	44	49	5	59	45	39	5	59	44	24

ANNI BISSEX-

	scr	''	'''	scr	''	'''	sex	pa.	'	''	sex	pa.	'	''	sex	pa.	'	''
Ianu.	0	4	16	0	32	3	0	30	33	14	0	30	33	18	0	30	33	12
Febr.	0	8	15	1	2	2	0	59	8	11	0	59	8	29	0	59	8	7
Mar.	0	12	31	1	34	6	1	29	41	25	1	29	41	38	1	29	41	19
Apr.	0	16	38	2	5	7	1	59	15	31	1	59	15	48	1	59	15	22
Maiꝰ	0	20	54	2	37	10	2	29	48	45	2	29	49	6	2	29	48	34
Iuniꝰ	0	25	2	3	8	11	2	59	22	50	2	59	23	16	2	59	22	38
Iuliꝰ	0	29	18	3	40	14	3	29	56	4	3	29	56	34	3	29	55	49
Aug.	0	33	34	4	12	17	4	0	29	18	4	0	29	52	4	0	29	1
Sept.	0	37	41	4	43	18	4	30	3	24	4	30	4	2	4	30	3	5
Octo.	0	41	57	5	15	22	5	0	36	38	5	0	37	20	5	0	36	16
Nou.	0	46	5	5	46	23	5	30	10	43	5	30	11	30	5	30	10	20
Decé.	0	50	20	6	18	26	0	0	43	58	0	0	44	48	0	0	43	32

COMMVNIS.

	longitudinis seu medy á ☉				Anomaliæ ☽				latitudinis ☽				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa	′	″	ſex	pa.	′	″
Ianu.	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	6	35	0	1	2	14	0	0	0	3
Febr	5	59	15	15	0	50	50	2	1	0	31	54	0	1	58	27	0	0	0	6
Mar.	0	17	10	2	1	35	50	55	1	50	38	29	0	3	0	41	0	0	0	9
Apr.	0	22	53	23	2	7	47	53	2	27	31	19	0	4	0	55	0	0	0	12
Maiꝰ	0	40	48	10	2	52	48	45	3	17	37	54	0	5	3	9	0	0	0	15
Ianiꝰ	0	46	31	31	3	24	45	43	3	54	30	44	0	6	3	23	0	0	0	18
Iuliꝰ.	1	4	26	19	4	9	46	35	4	44	37	20	0	7	5	36	0	0	0	21
Aug.	1	22	21	6	4	54	47	27	5	34	43	55	0	8	7	51	0	0	0	24
Sept.	1	28	4	27	5	26	44	26	0	11	36	45	0	9	8	4	0	0	0	27
Oct.	1	45	59	14	0	11	45	18	1	1	43	20	0	10	10	19	0	0	0	30
Nou	1	51	42	35	0	43	42	16	1	58	36	10	0	11	10	32	0	0	0	34
Decé.	2	9	37	22	1	28	43	8	2	28	42	45	0	12	12	47	0	0	0	37

TILIS.

	ſex	pa	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″
Ianu.	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	6	35	0	1	2	14	0	0	0	3
Febr.	0	11	26	41	1	3	53	56	1	13	45	39	0	2	0	27	0	0	0	6
Mar.	0	29	21	29	1	48	54	49	2	3	52	15	0	3	2	41	0	0	0	9
Apr.	0	35	4	50	2	20	51	47	2	40	45	5	0	4	2	55	0	0	0	12
Mai 9	0	52	59	37	3	5	52	39	3	30	51	40	0	5	5	9	0	0	0	15
Iuniꝰ	0	58	42	58	3	37	49	27	4	7	44	30	0	6	5	23	0	0	0	18
Iuli9	1	16	37	45	4	22	50	29	4	57	51	5	0	7	7	37	0	0	0	21
Aug.	1	34	32	33	5	7	51	22	5	47	57	40	0	8	9	51	0	0	0	24
sept.	1	40	15	53	5	39	48	20	0	24	50	30	0	9	10	5	0	0	0	27
Oct.	1	58	10	41	0	24	49	12	1	14	57	6	0	10	12	19	0	0	0	30
Nou	2	3	54	2	0	56	46	10	1	51	49	56	0	11	12	32	0	0	0	34
Decé	2	21	48	49	1	41	47	2	2	41	56	31	0	12	14	47	0	0	0	37

Canones mediorum seu Aequalium Anni Iuliani

	Anomaliæ seu cōmu. ♄				longitudinis ♃				Apogæi ♃				Anomaliæ seu cōmu. ♃				longitudinis ♂			
	sex	pa.	'	''	sex	pa	'	''	sex	pa.	'	''	sex	pa.	'	''	sex	pa.	'	''
Ianu.	0	29	31	0	0	2	34	33	0	0	0	55	0	27	58	41	0	16	14	42
Febr.	0	56	10	37	0	4	54	8	0	0	1	45	0	53	14	55	0	30	55	4
Mar.	1	25	41	36	0	7	28	41	0	0	2	40	1	21	13	36	0	47	9	46
Apr.	1	54	15	28	0	9	58	15	0	0	3	33	1	48	18	8	1	2	53	2
Mai9	2	23	46	28	0	12	32	48	0	0	4	28	2	16	16	49	1	19	7	44
Iuni9	2	52	20	20	0	15	2	22	0	0	5	22	2	43	21	20	1	34	50	59
Iuli9	3	21	51	20	0	17	36	55	0	0	6	17	3	11	20	1	1	51	5	41
Aug	3	51	22	19	0	20	11	28	0	0	7	12	3	39	18	42	2	7	20	23
Sept.	4	19	56	12	0	22	41	1	0	0	8	6	4	6	23	14	2	23	3	39
Octo	4	49	27	11	0	25	15	34	0	0	9	1	4	34	21	55	2	39	18	21
Nou.	5	18	1	3	0	27	45	8	0	0	9	54	5	1	26	27	2	55	1	36
Decē.	5	47	32	3	0	30	19	41	0	0	10	49	5	29	25	8	3	11	16	18

ANNI BISSEX-

	sex	pa	'	''	sex	pa.	'	''	pa.	'	''	'''	sex	pa.	'	''	sex	pa.	'	''
Ianu.	0	30	28	8	0	2	34	33	0	0	0	55	0	27	58	41	0	16	14	42
Febr.	0	57	7	44	0	4	59	8	0	0	1	46	0	54	9	4	0	31	26	31
Mar.	1	26	38	44	0	7	33	40	0	0	2	40	1	22	7	45	0	47	41	13
Apr.	1	55	12	36	0	10	3	14	0	0	3	33	1	49	12	17	1	3	24	29
Mai9	2	24	43	36	0	12	37	47	0	0	4	29	2	17	10	58	1	19	39	10
Iuni9	2	53	17	28	0	15	7	21	0	0	5	24	2	44	15	30	1	35	22	26
Iuli9	3	22	48	27	0	17	41	54	0	0	6	19	3	12	14	10	1	51	37	8
Aug.	3	52	19	27	0	20	16	27	0	0	7	14	3	40	12	51	2	7	51	50
Sept.	4	20	53	19	0	22	46	1	0	0	8	8	4	7	17	23	2	23	35	5
Octo.	4	50	24	19	0	25	20	34	0	0	9	2	4	35	16	4	2	39	49	47
Nou.	5	18	58	11	0	27	50	7	0	0	9	56	5	2	20	36	2	55	33	3
Decē.	5	48	29	11	0	30	24	40	0	0	10	51	5	30	19	17	3	11	47	45

COMMVNIS.

	Apogæi ♂				Anomaliæ seu cõmut. ♂				Anomaliæ seu cõmut. ♀				Apogæi ☿				Anomaliæ seu cõmut ☿			
	sex	pa	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	0	0	2	0	14	18	32	0	19	6	43	0	0	0	5	1	36	18	31
Febr.	0	0	0	5	0	27	13	59	0	36	22	29	0	0	0	9	3	3	17	50
Mar.	0	0	0	7	0	41	32	31	0	55	29	12	0	0	0	14	4	29	36	21
Apr.	0	0	0	9	0	55	23	21	1	13	58	56	0	0	0	19	0	12	48	28
Mai	0	0	0	12	1	9	41	53	1	33	5	39	0	0	0	24	1	49	6	59
Iuniꝯ	0	0	0	14	1	23	32	43	1	51	35	23	0	0	0	29	3	22	19	7
Iuliꝯ	0	0	0	17	1	37	51	15	2	10	42	7	0	0	0	34	4	58	37	38
Aug.	0	0	0	19	1	52	9	47	2	29	48	50	0	0	0	38	0	34	56	9
Sept.	0	0	0	21	2	6	0	37	2	48	18	34	0	0	0	43	2	8	8	16
Oct.	0	0	0	24	2	20	19	9	3	7	25	18	0	0	0	48	3	44	26	47
Nou.	0	0	0	26	2	34	9	59	3	25	55	1	0	0	0	53	5	17	38	54
Dec	0	0	0	29	2	48	28	31	3	45	1	45	0	0	0	58	0	53	57	26

TILIS.

	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	0	0	3	0	14	18	32	0	19	6	43	0	0	0	5	1	36	18	31
Febr.	0	0	0	5	0	27	41	40	0	36	59	28	0	0	0	9	3	6	24	14
Mar.	0	0	0	7	0	42	0	12	0	56	6	11	0	0	0	14	4	42	42	45
Apr	0	0	0	10	0	55	51	2	1	14	35	55	0	0	0	19	0	15	54	52
Maiꝯ	0	0	0	12	1	10	9	24	1	33	42	39	0	0	0	24	1	52	13	24
Iuniꝯ	0	0	0	14	1	24	0	25	1	52	12	23	0	0	0	29	3	25	25	31
Iuliꝯ	0	0	0	17	1	38	18	56	2	11	19	5	0	0	0	34	5	1	44	2
Aug.	0	0	0	19	1	52	37	28	2	30	25	50	0	0	0	38	0	38	2	33
Sept.	0	0	0	21	2	6	28	18	2	48	55	34	0	0	0	43	2	11	17	40
Oct.	0	0	0	24	2	20	46	50	3	8	2	17	0	0	0	48	3	47	33	12
Nou.	0	0	0	26	2	34	37	41	3	26	32	1	0	0	0	53	5	20	45	19
Dec.	0	0	0	29	2	48	56	12	3	45	38	45	0	0	0	58	0	57	3	50

	Præcesſionis æqui.			anomaliæ æquino.			Simplicis ☉				Compoſiti ☉				Annuę anomaliæ ☉			
	ſcr	″	‴	ſcr	″	‴	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa	′	″
1	0	0	8	0	1	2	0	0	59	8	0	0	59	8	0	0	59	8
2	0	0	17	0	2	4	0	1	58	16	0	1	58	17	0	1	58	16
3	0	0	25	0	3	6	0	2	57	25	0	2	57	25	0	2	57	24
4	0	0	33	0	4	8	0	3	56	33	0	3	56	33	0	3	56	32
5	0	0	41	0	5	10	0	4	55	41	0	4	55	42	0	4	55	41
6	0	0	49	0	6	12	0	5	54	49	0	5	54	50	0	5	54	49
7	0	0	58	0	7	14	0	6	53	57	0	6	53	58	0	6	53	57
8	0	1	6	0	8	16	0	7	53	5	0	7	53	7	0	7	53	5
9	0	1	14	0	9	18	0	8	52	13	0	8	52	15	0	8	52	13
10	0	1	23	0	10	20	0	9	51	22	0	9	51	23	0	9	51	21
11	0	1	31	0	11	22	0	10	50	30	0	10	50	32	0	10	50	29
12	0	1	29	0	12	24	0	11	49	38	0	11	49	40	0	11	49	37
13	0	1	47	0	13	27	0	12	48	46	0	12	48	48	0	12	48	46
14	0	1	56	0	14	29	0	13	47	55	0	13	47	57	0	13	47	54
15	0	2	4	0	15	31	0	14	47	3	0	14	47	5	0	14	47	2
16	0	2	12	0	16	33	0	15	46	11	0	15	46	13	0	15	46	10
17	0	2	20	0	17	35	0	16	45	19	0	16	45	21	0	16	45	18
18	0	2	29	0	18	37	0	17	44	27	0	17	44	30	0	17	44	26
19	0	2	37	0	19	39	0	18	43	36	0	18	43	38	0	18	43	34
20	0	2	45	0	20	41	0	19	42	44	0	19	42	47	0	19	42	42
21	0	2	53	0	21	43	0	20	41	52	0	20	41	55	0	20	41	51
22	0	3	2	0	22	45	0	21	41	0	0	21	41	3	0	21	40	59
23	0	3	10	0	23	47	0	22	40	8	0	22	40	12	0	22	40	7
24	0	3	18	0	24	49	0	23	39	17	0	23	39	20	0	23	39	15
25	0	3	26	0	25	51	0	24	38	25	0	24	38	28	0	24	38	23
26	0	3	35	0	26	53	0	25	37	33	0	25	37	37	0	25	37	31
27	0	3	42	0	27	55	0	26	36	41	0	26	36	45	0	26	36	39
28	0	3	51	0	28	57	0	27	35	49	0	27	35	53	0	27	35	47
29	0	3	59	0	29	59	0	28	34	57	0	38	35	1	0	28	34	55
30	0	4	8	0	31	1	0	29	34	6	0	20	34	10	0	29	34	4
31	0	4	16	0	32	3	0	30	33	14	0	30	33	18	0	30	33	12

	longitud. ☽ seu med à ☉				Anomaliæ ☽				latitudinis ☽				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	scr	′	″	‴
1	0	12	11	27	0	13	3	54	0	13	13	46	0	0	2	0	0	0	0	6
2	0	24	22	53	0	26	7	48	0	26	27	31	0	0	4	1	0	0	0	12
3	0	36	34	20	0	39	11	42	0	39	41	17	0	0	6	1	0	0	0	18
4	0	48	45	47	0	52	15	36	0	52	55	3	0	0	8	2	0	0	0	24
5	1	0	57	13	1	5	19	30	1	6	8	48	0	0	10	2	0	0	0	30
6	1	13	8	40	1	18	23	24	1	19	22	34	0	0	12	3	0	0	0	36
7	1	25	20	7	1	31	27	18	1	32	36	19	0	0	14	3	0	0	0	42
8	1	37	31	34	1	44	31	12	1	45	50	5	0	0	16	4	0	0	0	48
9	1	49	43	0	1	57	35	5	1	59	3	51	0	0	18	4	0	0	0	54
10	2	1	54	27	2	10	38	59	2	12	17	37	0	0	20	5	0	0	1	0
11	2	14	5	54	2	23	42	53	2	25	31	22	0	0	22	5	0	0	1	6
12	2	26	17	20	2	36	46	47	2	38	45	8	0	0	24	5	0	0	1	12
13	2	38	28	47	2	49	50	41	2	51	58	54	0	0	26	6	0	0	1	18
14	2	50	40	14	3	2	54	35	3	5	12	39	0	0	28	6	0	0	1	24
15	3	2	51	40	3	15	58	29	3	18	26	25	0	0	30	7	0	0	1	30
16	3	15	3	7	3	29	2	23	3	31	40	11	0	0	32	7	0	0	1	36
17	3	27	14	34	3	42	6	17	3	44	53	56	0	0	34	8	0	0	1	43
18	3	39	26	0	3	55	10	11	3	58	7	42	0	0	36	8	0	0	1	49
19	3	51	37	27	4	8	14	5	4	11	21	28	0	0	38	9	0	0	1	55
20	4	3	48	54	4	21	17	59	4	24	35	13	0	0	40	9	0	0	2	1
21	4	16	0	21	4	34	21	53	4	37	48	59	0	0	42	10	0	0	2	7
22	4	28	11	47	4	47	25	47	4	51	2	44	0	0	44	10	0	0	2	13
23	4	40	23	14	5	0	29	41	5	4	16	30	0	0	46	10	0	0	2	19
24	4	52	34	41	5	13	33	35	5	17	30	16	0	0	48	11	0	0	2	25
25	5	4	46	7	5	26	37	28	5	30	44	1	0	0	50	11	0	0	2	31
26	5	16	57	34	5	39	41	22	5	43	57	47	0	0	52	12	0	0	2	37
27	5	29	9	0	5	52	45	16	5	57	11	33	0	0	54	12	0	0	2	43
28	5	41	20	27	0	5	49	10	0	10	25	18	0	0	56	13	0	0	2	49
29	5	53	31	54	0	18	53	4	0	23	39	4	0	0	58	13	0	0	2	55
30	0	5	43	21	0	31	56	58	0	36	52	50	0	1	0	14	0	0	3	1
31	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	6	35	0	1	2	14	0	0	3	7

Dies	Anomaliæ seu cõmut. ♄				longitudinis ♃				Apogæi ♃				cõmutationis ♃				longitudinis ♂			
	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	scr.	′	″	‴	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	0	0	57	8	0	0	4	59	0	0	0	2	0	0	54	9	0	0	31	27
2	0	1	54	15	0	0	9	58	0	0	0	4	0	1	48	18	0	1	2	53
3	0	2	51	23	0	0	14	57	0	0	0	5	0	2	42	27	0	1	34	20
4		3	48	31	0	0	19	57	0	0	0	7	0	3	36	36	0	2	5	46
5	0	4	45	39	0	0	24	56	0	0	0	9	0	4	30	45	0	2	37	13
6	9	5	42	46	0	0	29	55	0	0	0	11	0	5	24	54	0	3	8	39
7	0	6	39	54	0	0	34	54	0	0	0	12	0	6	19	3	0	3	40	6
8	0	7	37	2	0	0	39	53	0	0	0	14	0	7	13	12	0	4	11	32
9	0	8	34	10	0	0	44	52	0	0	0	16	0	8	7	22	0	4	42	59
10	0	9	31	17	0	0	49	51	0	0	0	18	0	9	1	31	0	5	14	25
11	0	10	28	25	0	0	54	50	0	0	0	20	0	9	55	40	0	5	45	52
12	0	11	25	32	0	0	59	50	0	0	0	21	0	10	49	49	0	6	17	18
13	0	12	22	41	0	1	4	49	0	0	0	23	0	11	43	58	0	6	48	45
14	0	13	19	48	0	1	9	48	0	0	0	25	0	12	38	7	0	7	20	11
15	0	14	16	56	0	1	14	47	0	0	0	27	0	13	32	16	0	7	51	38
16	0	15	14	4	0	1	19	46	0	0	0	28	0	14	26	25	0	8	23	4
17	0	16	11	11	0	1	24	45	0	0	0	30	0	15	20	34	0	8	54	31
18	0	17	8	19	0	1	29	44	0	0	0	32	0	16	14	43	0	9	25	57
19	0	18	5	27	0	1	34	43	0	0	0	34	0	17	8	52	0	9	57	24
20	0	19	2	35	0	1	39	43	0	0	0	36	0	18	3	1	0	10	28	50
21	0	19	59	42	0	1	44	42	0	0	0	37	0	18	57	10	0	11	0	16
22	0	20	56	50	0	1	49	41	0	0	0	39	0	19	51	19	0	11	31	43
23	0	21	53	58	0	1	54	40	0	0	0	41	0	20	45	28	0	12	3	10
24	0	22	51	6	0	1	59	39	0	0	0	43	0	21	39	38	0	12	34	36
25	0	23	48	13	0	2	4	38	0	0	0	44	0	22	33	47	0	13	6	3
26	0	24	45	21	0	2	9	37	0	0	0	46	0	23	27	56	0	13	37	29
27	0	25	42	29	0	2	14	36	0	0	0	48	0	24	22	5	0	14	8	56
28	0	26	39	37	0	2	19	36	0	0	0	50	0	25	16	14	0	14	40	22
29	0	27	36	44	0	2	24	35	0	0	0	52	0	26	10	23	0	15	11	49
30	0	28	33	52	0	2	29	34	0	0	0	53	0	27	4	32	0	15	43	15
31	0	29	31	0	0	2	34	33	0	0	0	55	0	27	58	41	0	16	14	42

	Apogæi ♂				Anomaliæ vel cõmut. ♂				Anomaliæ vel cõmut. ♀				Apogæi ☿				Anomaliæ vel cõmut. ☿			
	scr.	′	″	‴	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	scr	′	″	‴	sex	pa.	′	″
1	0	0	0	5	0	0	27	42	0	0	36	59	0	0	0	9	0	3	6	24
2	0	0	0	9	0	0	55	23	0	1	13	59	0	0	0	19	0	6	12	48
3	0	0	0	14	0	1	23	5	0	1	50	58	0	0	0	29	0	9	19	13
4	0	0	0	19	0	1	50	47	0	2	27	58	0	0	0	38	0	12	25	37
5	0	0	0	24	0	2	18	28	0	3	4	57	0	0	0	48	0	15	32	1
6	0	0	0	28	0	2	46	10	0	3	41	57	0	0	0	57	0	18	38	25
7	0	0	0	33	0	3	13	52	0	4	18	56	0	0	1	7	0	21	44	50
8	0	0	0	38	0	3	41	33	0	4	55	56	0	0	1	16	0	24	51	14
9	0	0	0	43	0	4	9	15	0	5	32	55	0	0	1	26	0	27	57	38
10	0	0	0	47	0	4	36	57	0	6	9	55	0	0	1	35	0	31	4	2
11	0	0	0	52	0	5	4	38	0	6	46	54	0	0	1	45	0	34	10	27
12	0	0	0	57	0	5	32	20	0	7	23	54	0	0	1	54	0	37	16	51
13	0	0	1	1	0	6	0	2	0	8	0	53	0	0	2	4	0	40	23	15
14	0	0	1	6	0	6	27	43	0	8	37	53	0	0	2	13	0	43	29	39
15	0	0	1	11	0	6	55	25	0	9	14	52	0	0	2	23	0	46	36	3
16	0	0	1	16	0	7	23	7	0	9	51	51	0	0	2	32	0	49	42	28
17	0	0	1	20	0	7	50	48	0	10	28	51	0	0	2	42	0	52	48	52
18	0	0	1	25	0	8	18	30	0	11	5	50	0	0	2	51	0	55	55	16
19	0	0	1	30	9	8	46	12	0	11	42	50	0	0	3	1	0	59	1	40
20	0	0	1	34	0	9	13	53	0	12	19	49	0	0	3	10	1	2	8	5
21	0	0	1	39	0	9	41	35	0	12	56	49	0	0	3	20	1	5	14	29
22	0	0	1	44	0	10	9	17	0	13	33	48	0	0	3	29	1	8	20	53
23	0	0	1	49	0	10	36	58	0	14	10	48	0	0	3	39	1	11	27	17
24	0	0	1	53	0	11	4	40	0	14	47	47	0	0	3	48	1	14	33	42
25	0	0	1	58	0	11	32	22	0	15	24	47	0	0	3	58	1	17	40	6
26	0	0	2	3	0	12	0	4	0	16	1	46	0	0	4	7	1	20	46	30
27	0	0	2	8	0	12	27	45	0	16	38	46	0	0	4	17	1	23	52	54
28	0	0	2	12	0	12	55	27	0	17	15	45	0	0	4	26	1	26	59	19
29	0	0	2	17	0	13	23	9	0	17	52	45	0	0	4	36	1	30	5	43
30	0	0	2	22	0	13	50	50	0	18	29	44	0	0	4	45	1	33	12	7
31	0	0	2	26	0	14	18	32	0	19	6	43	0	0	4	55	1	36	18	31

Horae	Præcesſionis æquinoctio			Anomaliæ æquinocti.			Simplicis ☉				Compoſiti ☉				Annuæ Anomaliæ ☽			
	ſcr.	''	'''	ſcr.	''	'''	pa.	ſcr	''	'''	pa.	ſcr	''	'''	pa	ſcr	''	'''
1	0	0	0	0	0	3	0	2	27	50	0	2	27	51	0	2	27	50
2	0	0	1	0	0	5	0	4	55	41	0	4	55	42	0	4	55	41
3	0	0	1	0	0	8	0	7	23	31	0	7	23	32	0	7	23	31
4	0	0	1	0	0	10	0	9	51	22	0	9	51	23	0	9	51	21
5	0	0	2	0	0	13	0	12	19	12	0	12	19	14	0	12	19	11
6	0	0	2	0	0	16	0	14	47	2	0	14	47	5	0	14	47	1
7	0	0	2	0	0	18	0	17	14	53	0	17	14	56	0	17	14	52
8	0	0	3	0	0	21	0	19	42	44	0	19	42	47	0	19	42	42
9	0	0	3	0	0	23	0	22	10	34	0	22	10	37	0	22	10	33
10	0	0	3	0	0	26	0	24	38	25	0	24	38	28	0	24	38	23
11	0	0	4	0	0	28	0	27	6	15	0	27	6	19	0	27	6	13
12	0	0	4	0	0	31	0	29	34	6	0	29	34	10	0	29	34	4
13	0	0	4	0	0	34	0	32	1	56	0	32	2	1	0	32	1	54
14	0	0	5	0	0	36	0	34	29	47	0	34	29	51	0	34	29	44
15	0	0	5	0	0	39	0	36	57	37	0	36	57	42	0	36	57	34
16	0	0	6	0	0	41	0	39	25	28	0	39	25	33	0	39	25	25
17	0	0	6	0	0	44	0	41	53	18	0	41	53	24	0	41	53	15
18	0	0	6	0	0	47	0	44	21	9	0	44	21	15	0	44	21	5
19	0	0	7	0	0	49	0	46	48	59	0	46	49	6	0	46	48	56
20	0	0	7	0	0	52	0	49	16	49	0	49	16	56	0	49	16	46
21	0	0	7	0	0	54	0	51	44	40	0	51	44	47	0	51	44	36
22	0	0	8	0	0	57	0	54	12	30	0	54	12	38	0	54	12	27
23	0	0	8	0	0	59	0	56	40	21	0	56	40	29	0	56	40	17
24	0	0	8	0	1	2	0	59	8	11	0	59	8	20	0	59	8	7
25	0	0	9	0	1	5	1	1	36	2	1	1	36	10	1	1	35	57
26	0	0	9	0	1	7	1	4	3	52	1	4	4	1	1	4	3	48
27	0	0	9	0	1	10	1	6	31	43	1	6	31	52	1	6	31	38
28	0	0	10	0	1	12	1	8	59	33	1	8	59	43	1	8	59	28
29	0	0	10	0	1	15	1	11	27	24	1	11	27	34	1	11	27	19
30	0	0	10	0	1	18	1	13	55	14	1	13	55	25	1	13	55	9
ſcr '	''	'''	''''	''	'''	''''	'	''	'''	''''	'	''	'''	''''	'	''	'''	''''

Horæ	longitud. ☽ seu med. à ☉			Anomaliæ ☽			latitudinis ☽			longitudi. ♄		
	par.	′	″	par.	′	″	par.	′	″	par.	′	″
1	0	30	29	0	32	40	0	33	4	0	0	5
2	1	0	57	1	5	19	1	6	9	0	0	10
3	1	31	26	1	37	59	1	39	13	0	0	15
4	2	1	54	2	10	39	2	12	18	0	0	20
5	2	32	23	2	43	19	2	45	22	0	0	25
6	3	2	52	3	15	58	3	18	26	0	0	30
7	3	33	20	3	48	38	3	51	31	0	0	35
8	4	3	49	4	21	18	4	24	35	0	0	40
9	4	34	18	4	53	58	4	57	40	0	0	45
10	5	4	46	5	26	37	5	30	44	0	0	50
11	5	35	15	5	59	17	6	3	48	0	0	55
12	6	5	43	6	31	57	6	36	53	0	1	[illegible]
13	6	36	12	7	4	37	7	9	57	0	1	5
14	7	6	41	7	37	16	7	43	2	0	1	10
15	7	37	9	8	9	56	8	16	6	0	1	15
16	8	7	38	8	42	36	8	49	10	0	1	20
17	8	38	6	9	15	16	9	22	15	0	1	25
18	9	8	35	9	47	55	9	55	19	0	1	30
19	9	39	4	10	20	35	10	28	24	0	1	35
20	10	9	32	10	53	15	11	1	28	0	1	40
21	10	40	1	11	25	55	11	34	32	0	1	45
22	11	10	29	11	58	34	12	7	37	0	1	50
23	11	40	58	12	31	14	12	40	41	0	1	55
24	12	11	27	13	3	54	13	13	46	0	2	0
25	12	41	55	13	36	34	13	46	50	0	2	5
26	13	12	24	14	9	13	14	19	54	0	2	10
27	13	42	53	14	41	53	14	52	59	0	2	15
28	14	13	21	15	14	33	15	26	3	0	2	20
29	14	43	50	15	47	13	15	59	8	0	2	26
30	25	14	18	16	19	52	16	32	12	0	2	31
scr. ′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴

	Anomaliæ seu cõmu ♄			longitudi. ♃			Anomaliæ seu ocmu. ♃			longitudi. ♂		
	pa.	′	″	pa.	′	″	pa.	′	″	pa.	′	″
1	0	2	23	0	0	12	0	2	15	0	1	19
2	0	4	46	0	0	25	0	4	31	0	2	37
3	0	7	8	0	0	37	0	6	46	0	3	56
4	0	9	31	0	0	50	0	9	2	0	5	14
5	0	11	54	0	1	2	0	11	17	0	6	33
6	0	14	17	0	1	15	0	13	32	0	7	52
7	0	16	40	0	1	27	0	15	48	0	9	10
8	0	19	3	0	1	40	0	18	3	0	10	29
9	0	21	25	0	1	52	0	20	18	0	11	47
10	0	23	48	0	2	5	0	22	34	0	13	6
11	0	26	11	0	2	17	0	24	49	0	14	25
12	0	28	34	0	2	30	0	27	5	0	15	43
13	0	30	57	0	2	42	0	29	20	0	17	2
14	0	33	20	0	2	54	0	31	35	0	18	20
15	0	35	42	0	3	7	0	33	51	0	19	39
16	0	38	5	0	3	19	0	36	6	0	20	58
17	0	40	28	0	3	32	0	38	21	0	22	16
18	0	42	51	0	3	44	0	40	37	0	23	35
19	0	45	14	0	3	57	0	42	52	0	24	53
20	0	47	36	0	4	9	0	45	8	0	26	12
21	0	49	59	0	4	22	0	47	23	0	27	31
22	0	52	22	0	4	34	0	49	38	0	28	49
23	0	54	45	0	4	47	0	51	54	0	30	8
24	0	57	8	0	4	59	0	45	9	0	13	27
25	0	59	31	0	5	12	0	56	24	0	32	45
26	1	1	53	0	5	24	0	58	40	0	34	4
27	1	4	16	0	5	37	1	0	55	0	35	22
28	1	6	39	0	5	49	1	3	11	0	36	41
29	1	9	2	0	6	1	1	5	26	0	38	0
30	1	11	25	0	6	14	1	7	41	0	39	18
′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴

	Anomaliæ seu cõmu. ♂			Anomaliæ seu cõmu. ♀			Anomaliæ seu cõmu. ☿		
	par.	′	″	par.	′	″	par.	′	″
1	0	1	9	0	1	32	0	7	46
2	0	2	18	0	3	5	0	15	32
3	0	3	28	0	4	37	0	23	18
4	0	4	37	0	6	10	0	31	4
5	0	5	46	0	7	42	0	38	50
6	0	6	55	0	9	15	0	46	36
7	0	8	5	0	10	47	0	54	22
8	0	9	14	0	12	20	1	2	8
9	0	10	23	0	13	52	1	9	54
10	0	11	32	0	15	25	1	17	40
11	0	12	42	0	16	57	1	25	26
12	0	13	51	0	18	30	1	33	12
13	0	15	0	0	20	2	1	40	58
14	0	16	9	0	21	35	1	48	44
15	0	17	19	0	23	7	1	56	30
16	0	18	28	0	24	40	2	4	16
17	0	19	37	0	26	12	2	12	2
18	0	20	46	0	27	45	2	19	48
19	0	21	55	0	29	17	2	27	34
20	0	23	5	0	30	50	2	35	20
21	0	24	14	0	32	22	2	43	6
22	0	25	23	0	33	55	2	50	52
23	0	26	32	0	35	27	2	58	38
24	0	27	42	0	36	59	3	6	24
25	0	28	51	0	38	32	3	14	10
26	0	30	0	0	40	4	3	21	56
27	0	31	9	0	41	37	3	29	42
28	0	32	19	0	43	9	3	37	28
29	0	33	28	0	44	42	3	45	14
30	0	34	37	0	46	14	3	53	0
′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴

CANONES PROSTHAPHAERESEON SEV AEQVATIONVM SINGVLORVM MOTVVM COELESTIVM, QVOrum Canonum cuiq; seorsim præpositi sunt rursus Canones æqualium motuum iuxta formã Alphonsinã & Copernici, adiecta etiam suo loco Canonica ex positione stellarum inerrantium, quotquot à Ptolemæo & veteribus per Asterismos distributæ sunt.

1585.

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

Anni.	Sexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a	Anni.	Sexagenæ	ſex	gr	ſcr	2a	3a	4a
ſim	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a		ſim	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4	
1	0	0	0	50	12	5	8	31	0	0	25	56	14	39	5
2	0	0	1	40	24	10	16	32	0	0	26	46	26	44	13
3	0	0	2	30	36	15	24	33	0	0	27	36	38	49	21
4	0	0	3	20	48	20	32	34	0	0	28	26	50	54	20
5	0	0	4	11	0	25	40	35	0	0	29	17	2	59	37
6	0	0	5	1	12	30	47	36	0	0	30	7	15	4	45
7	0	0	5	51	24	35	55	37	0	0	30	57	27	9	53
8	0	0	6	41	36	41	3	38	0	0	31	47	39	15	1
9	0	0	7	31	48	46	11	39	0	0	32	37	51	20	8
10	0	0	8	22	0	51	19	40	0	0	33	28	3	25	16
11	0	0	9	12	12	56	27	41	0	0	34	18	15	30	24
12	0	0	10	2	25	1	35	42	0	0	35	8	27	35	32
13	0	0	10	52	37	6	43	43	0	0	35	58	39	40	40
14	0	0	11	42	49	11	51	44	0	0	36	48	51	45	47
15	0	0	12	33	1	16	59	45	0	0	37	39	3	50	55
16	0	0	13	23	12	22	7	46	0	0	38	29	15	56	3
17	0	0	14	13	25	27	15	47	0	0	39	19	28	1	11
18	0	0	15	3	37	32	23	48	0	0	40	9	40	6	19
19	0	0	15	53	49	37	31	49	0	0	40	59	52	11	27
20	0	0	16	44	1	42	38	50	0	0	41	50	4	16	35
21	0	0	17	34	13	47	46	51	0	0	42	40	16	21	43
22	0	0	18	24	25	52	54	52	0	0	43	30	28	26	51
23	0	0	19	14	37	58	2	53	0	0	44	20	40	31	59
24	0	0	20	4	50	3	10	54	0	0	45	10	52	37	7
25	0	0	20	55	2	8	18	55	0	0	46	1	4	42	15
26	0	0	21	45	14	13	26	56	0	0	46	51	16	47	23
27	0	0	22	35	26	18	34	57	0	0	47	41	28	52	31
28	0	0	23	25	38	23	42	58	0	0	48	31	40	57	39
29	0	0	24	55	50	28	50	69	0	0	49	21	53	2	46
30	0	0	25	6	2	33	57	60	0	0	50	12	5	7	54

In diebus & Sexagenis dierum & dierum scrupulis.

3^{a}	dies	1^{a}	2^{a}	3^{a}						3^{a}	dies	1^{a}	2^{a}	3^{a}					
2^{a}	sex	gr.	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}				2^{a}	sex	gr.	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}			
1^{a}		sex	gr,	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}			1^{a}		sex	gr,	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}		
Di			sex	gr.	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}		Di			sex	gr.	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}	
es				sex	gr.	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}	es				sex	gr.	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}
1	0	0	0	0	8	15	8	14	27	31	0	0	0	4	15	49	15	27	56
2	0	0	0	0	16	30	16	28	54	32	0	0	0	4	24	4	23	42	23
3	0	0	0	0	24	45	24	43	21	33	0	0	0	4	32	19	31	56	50
4	0	0	0	0	33	0	32	57	48	34	0	0	0	4	40	34	40	11	17
5	0	0	0	0	41	15	41	12	15	35	0	0	0	4	48	49	48	25	44
6	0	0	0	0	49	30	49	26	42	36	0	0	0	4	57	4	56	40	11
7	0	0	0	0	57	45	57	41	9	37	0	0	0	5	5	20	4	54	38
8	0	0	0	1	6	1	5	55	36	38	0	0	0	5	13	35	13	9	5
9	0	0	0	1	14	16	14	10	3	39	0	0	0	5	21	50	21	23	32
10	0	0	0	1	22	31	22	24	30	40	0	0	0	5	30	5	29	37	59
11	0	0	0	1	30	46	30	38	57	41	0	0	0	5	38	20	37	52	26
12	0	0	0	1	39	1	38	53	24	42	0	0	0	5	46	35	46	6	53
13	0	0	0	1	47	16	47	7	51	43	0	0	0	5	54	50	54	21	20
14	0	0	0	1	55	31	55	22	18	44	0	0	0	6	3	6	2	35	47
15	0	0	0	2	3	47	3	36	45	45	0	0	0	6	11	21	10	50	14
16	0	0	0	2	12	2	11	51	12	46	0	0	0	6	19	36	19	4	41
17	0	0	0	2	20	17	20	5	39	47	0	0	0	6	27	51	27	19	8
18	0	0	0	2	28	32	28	20	6	48	0	0	0	6	36	6	35	33	35
19	0	0	0	2	36	47	36	34	33	49	0	0	0	6	44	21	43	48	2
20	0	0	0	2	45	2	44	49	0	50	0	0	0	6	52	36	52	2	29
21	0	0	0	2	53	17	53	3	27	51	0	0	0	7	0	52	0	16	56
22	0	0	0	3	1	32	1	17	54	52	0	0	0	7	9	7	8	31	23
23	0	0	0	3	9	48	9	32	21	53	0	0	0	7	17	22	16	45	50
24	0	0	0	3	18	3	17	46	48	54	0	0	0	7	25	37	25	0	7
25	0	0	0	3	26	18	26	1	14	55	0	0	0	7	33	52	33	14	44
26	0	0	0	3	34	33	34	15	41	56	0	0	0	7	42	7	41	29	11
27	0	0	0	3	42	48	43	30	8	57	0	0	0	7	50	22	49	43	38
28	0	0	0	3	51	3	51	44	35	58	0	0	0	7	58	37	57	58	5
29	0	0	0	3	59	18	59	59	2	59	0	0	0	8	6	53	6	12	32
30	0	0	0	4	7	34	7	13	29	60	0	0	0	8	15	8	14	26	59
scr	gr	scr	2^{a}	3^{a}	4^{a}					scr	gr.	m.	2^{a}	3^{a}	4^{a}				
2^{a}	scr.	2^{a}	3^{a}	4^{a}						2^{a}	m.	2^{a}	3^{a}	4^{a}					
3^{a}	2^{a}	3^{a}	4^{a}							3^{a}	2^{a}	3^{a}	4^{a}						
4^{a}	3^{a}	4^{a}								4^{a}	3^{a}	4^{a}							

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni. sim	Sexagenæ / sex	sex / gr.	gr. / scr	scr / 2ª	2ª / 3ª	3ª / 4ª	4ª	Anni. sim	Sexagenæ / sex	sex / gr-	gr- / scr	scr / 2ª	2ª / 3ª	3ª / 4ª	4ª
1	0	0	6	17	24	8	48	31	0	3	14	59	28	32	59
2	0	0	12	34	48	17	37	32	0	3	21	16	52	41	48
3	0	0	18	52	12	26	25	33	0	3	27	34	16	50	36
4	0	0	25	9	36	35	13	34	0	3	33	51	40	59	24
5	0	0	31	27	0	44	2	35	0	3	40	9	5	8	13
6	0	0	37	44	24	52	50	36	0	3	46	26	29	17	2
7	0	0	44	1	49	1	38	37	0	3	52	43	53	25	50
8	0	0	50	19	13	10	27	38	0	3	59	1	17	34	38
9	0	0	56	36	37	19	15	39	0	4	5	18	41	43	27
10	0	1	2	54	1	28	4	40	0	4	11	36	5	52	15
11	0	1	9	11	25	36	52	41	0	4	17	53	30	1	3
12	0	1	15	28	49	45	40	42	0	4	24	10	54	9	51
13	0	1	21	46	13	59	29	43	0	4	30	28	18	18	40
14	0	1	28	3	38	3	17	44	0	4	36	45	42	27	29
15	0	1	34	21	2	12	5	45	0	4	43	3	6	36	17
16	0	1	40	38	26	20	54	46	0	4	49	20	30	45	5
17	0	1	46	55	50	29	42	47	0	4	55	37	54	53	54
18	0	1	53	13	14	38	31	48	0	5	1	55	19	2	42
19	0	1	59	30	38	47	19	59	0	5	8	12	43	11	31
20	0	2	5	48	2	56	8	50	0	5	14	30	7	20	19
21	0	2	12	5	27	4	56	51	0	5	20	47	31	29	7
22	0	2	18	22	51	13	44	52	0	5	27	4	55	37	55
23	0	2	24	40	15	22	33	53	0	5	33	22	19	46	43
24	0	2	30	57	39	31	21	54	0	5	39	39	43	55	32
25	0	2	37	15	3	40	9	55	0	5	45	57	8	4	20
26	0	2	43	32	27	48	57	56	0	5	52	14	32	13	9
27	0	2	49	49	51	57	46	57	0	5	58	31	56	21	57
28	0	2	56	7	16	6	34	58	0	6	4	49	20	30	45
29	0	3	2	24	40	15	22	59	0	6	11	6	44	39	33
30	0	3	8	42	4	24	11	60	0	6	17	24	8	48	22

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

3ª	dies	1ª	2ª	3ª						3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			
1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		
Di			ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		Di			ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª	
es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	es				ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	0	1	2	2	19	31	47	31	0	0	0	32	3	12	5	25	22
2	0	0	0	2	4	4	39	3	34	32	0	0	0	33	5	14	24	57	9
3	0	0	0	3	6	6	58	35	21	33	0	0	0	34	7	16	44	28	57
4	0	0	0	4	8	9	18	7	8	34	0	0	0	35	9	19	4	0	44
5	0	0	0	5	10	11	37	38	56	35	0	0	0	36	11	21	23	32	31
6	0	0	0	6	12	13	57	10	43	36	0	0	0	37	13	23	43	4	18
7	0	0	0	7	14	16	16	42	30	37	0	0	0	38	15	16	2	36	5
8	0	0	0	8	16	18	36	14	17	38	0	0	0	39	17	28	22	7	52
9	0	0	0	9	18	20	55	46	4	39	0	0	0	40	19	30	41	39	39
10	0	0	0	10	20	23	15	17	52	40	0	0	0	41	21	33	1	11	27
11	0	0	0	11	22	25	34	49	39	41	0	0	0	42	23	35	20	43	4
12	0	0	0	12	24	27	54	21	26	42	0	0	0	43	25	37	40	14	51
13	0	0	0	13	26	30	13	53	13	43	0	0	0	44	27	39	59	46	38
14	0	0	0	14	28	32	33	25	0	44	0	0	0	45	29	42	19	18	25
15	0	0	0	15	30	34	52	56	48	45	0	0	0	46	31	44	38	50	12
16	0	0	0	16	32	37	12	28	35	46	0	0	0	47	33	46	58	22	0
17	0	0	0	17	34	39	32	0	22	47	0	0	0	48	35	49	17	53	47
18	0	0	0	18	36	41	51	32	9	48	0	0	0	49	37	51	37	25	34
19	0	0	0	19	38	44	11	3	56	49	0	0	0	50	39	53	56	57	21
20	0	0	0	20	40	46	30	35	43	50	0	0	0	51	41	56	16	29	8
21	0	0	0	21	42	48	50	7	30	51	0	0	0	52	43	58	36	0	55
22	0	0	0	22	44	51	9	39	18	52	0	0	0	53	46	0	55	32	42
23	0	0	0	23	46	53	29	11	5	53	0	0	0	54	48	3	15	4	29
24	0	0	0	24	48	55	48	42	52	54	0	0	0	55	50	5	34	36	16
25	0	0	0	25	50	58	8	14	39	55	0	0	0	56	52	7	54	8	3
26	0	0	0	26	53	0	27	46	26	56	0	0	0	57	54	10	12	39	51
27	0	0	0	27	55	2	47	18	13	57	0	0	0	58	56	12	33	11	38
28	0	0	0	28	57	5	6	50	0	58	0	0	0	59	58	14	5	42	25
29	0	0	0	29	59	7	26	21	48	59	0	0	1	1	0	17	12	15	12
30	0	0	0	31	1	9	45	53	35	60	0	0	1	2	2	19	31	46	59
ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª					ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				
2ª	ſcr	2ª	3ª	4ª						2ª	ſcr	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª							3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª								4ª	3ª	4							

O Sexagena.

Gradus	Subtrahe								Adde										
	Præcesſionis æquinoctio.				Differen. A				Obliquitatis zod			Dra. S		Scrupula		Dra. S			
	pa	′	″	‴	′	″	‴		′	″	‴	″	‴	′	″	′	″		
0	0	0	0	0	1	14	44		12	0	0	0	6	60	0	0	0	60	
1	0	1	14	44	1	14	44		11	59	54	0	20	60	0	0	1	59	
2	0	2	29	28	1	14	41		11	59	34	0	33	59	59	0	1	58	
3	0	3	44	9	1	14	36		11	59	1	0	46	59	58	0	2	57	
4	0	4	58	45	1	14	30		11	58	15	0	59	59	56	0	3	56	
5	0	6	13	15	1	14	23		11	57	16	1	12	59	53	0	3	55	
6	0	7	27	38	1	14	16		11	56	4	1	26	59	50	0	3	54	
7	0	8	41	54	1	14	7		11	54	38	1	39	59	47	0	4	53	
8	0	9	56	1	1	13	55		11	53	0	1	52	59	43	0	5	52	
9	0	11	9	56	1	13	43		11	51	8	2	5	59	38	0	5	51	
10	0	12	23	39	1	13	29		11	49	3	2	17	59	33	0	6	50	
11	0	13	37	8	1	13	15		11	46	46	2	30	59	27	0	6	49	
12	0	14	50	23	1	12	59		11	44	16	2	43	59	21	0	7	48	
13	0	16	3	22	1	12	40		11	41	33	2	56	59	14	0	7	47	
14	0	17	16	2	1	12	21		11	38	37	3	9	59	7	0	8	46	
15	0	18	28	23	1	12	2		11	35	28	3	22	58	59	0	9	45	
16	0	19	40	25	1	11	40		11	32	6	3	34	58	50	0	9	44	
17	0	20	52	5	1	11	16		11	28	32	3	46	58	41	0	9	43	
18	0	22	3	21	1	10	53		1	24	46	3	59	58	32	0	10	42	
19	0	23	14	14	1	10	28		11	20	47	4	12	58	22	0	11	41	
20	0	24	24	42	1	10	1		11	16	35	4	25	58	11	0	11	40	
21	0	25	34	43	1	9	32		11	12	10	4	36	58	0	0	11	39	
22	0	26	44	15	1	9	4		11	7	34	4	48	57	49	0	12	38	
23	0	27	53	19	1	8	32		11	2	46	5	1	57	37	0	12	37	
24	0	29	1	51	1	8	1		10	57	45	5	13	57	24	0	13	36	
25	0	30	9	52	1	7	27		10	52	32	5	25	57	11	0	13	35	
26	0	31	17	19	1	6	54		10	47	7	5	36	56	58	0	14	34	
27	0	32	24	13	1	6	18		10	41	31	5	48	56	44	0	15	33	
28	0	33	30	31	1	5	41		10	35	43	5	59	56	29	0	15	32	
29	0	34	36	12					10	29	44			56	14			31	
30	0	35	41	15	1	5	3		10	23	35	6	11	55	59	0	15	30	
	Adde				S				Adde			A				A			Grad9

5 Sexagenæ

O Sexagena,

Gradus	Subtrahe Præcessionis æquinoctio. par	′	″	‴	Differen. A ′	″	‴	Adde Obliquit. zodiaci ′	″	‴	Dr. S ″	‴	Srupula ″	″	Dra, S ′	″	
30	0	35	41	15				10	23	33			55	59			30
31	0	36	45	39	1	4	24	10	17	10	6	23	55	43	0	16	29
32	0	37	49	23	1	3	44	10	10	36	6	34	55	27	0	16	28
33	0	38	51	25	1	3	2	10	3	51	6	45	55	10	0	17	27
34	0	39	54	44	1	2	19	9	56	55	6	56	54	52	0	18	26
35	0	40	56	20	1	1	36	9	49	48	7	7	54	34	0	18	25
36	0	41	57	11	1	0	51	9	42	30	7	18	54	16	0	18	24
37	0	42	57	16	1	0	5	9	35	1	7	29	53	58	0	18	23
38	0	43	56	34	0	59	18	9	27	22	7	39	53	39	0	19	22
39	0	44	55	4	0	59	30	9	19	33	7	49	53	19	0	20	1
40	0	45	52	44	0	57	40	9	11	33	8	0	52	59	0	20	20
41	0	46	49	34	0	56	50	9	2	23	8	10	52	38	0	21	19
42	0	47	45	33	0	55	59	8	55	4	8	19	52	18	0	20	18
43	0	48	40	40	0	55	7	8	46	35	8	29	51	56	0	22	17
44	0	49	34	53	0	54	13	8	37	56	8	39	51	35	0	21	16
45	0	50	28	11	0	53	18	8	29	8	8	48	51	13	0	22	15
46	0	51	20	34	0	52	23	8	20	10	8	58	50	50	0	23	14
47	0	52	12	1	0	51	27	8	11	3	9	7	50	28	0	22	13
48	0	53	2	31	0	50	30	8	1	47	9	16	50	4	0	24	12
49	0	53	52	2	0	49	31	7	52	22	9	25	49	41	0	23	11
50	0	54	40	35	0	48	33	7	42	18	9	34	49	17	0	24	10
51	0	55	28	8	0	47	33	7	32	6	9	42	48	53	0	24	9
52	0	56	14	40	0	46	32	7	23	16	9	50	48	28	0	25	8
53	0	57	0	10	0	45	30	7	13	8	9	58	48		0	25	7
54	0	57	44	37	0	44	27	7	3	12	10	6	47	38	0	29	6
55	0	58	21	1	0	43	24	6	52	58	10	14	47	12	0	25	5
56	0	59	10	21	0	42	20	6	42	37	10	21	46	47	0	26	4
57	0	5	51	37	0	41	16	6	32	8	10	29	46	20	0	26	3
58	1	0	31	46	0	40	9	6	21	32	10	36	45	54	0	27	2
59	1	1	10	49	0	39	3	6	10	49	10	43	45	27	0	27	1
60	1	1	48	45	0	37	56	6	0	0	10	49	45	0	0	27	0
	Adde				S			Adde			A				S		Gradus

5 Sexagenæ

Prosta phæresis
0 Sexa com
5

1 Sexa gena
4

2 Sexa
3 gena

Canonica stellarum descriptio.

Sexagena																	
Gradus	Subtrahe							Adde									
	Præcefsionis æquinoctio.				Differen. A			Obliqui zodiaci.			Dra. S		Scrupula		Dr. S		
	pa.	'	''	'''	'	''	'''	'	''	'''	''	'''	'	''	'	''	
0	1	1	48	45	0	36	48	6	0	0	10	56	45	0	0	27	60
1	1	2	25	33	0	35	40	5	49	4	11	3	44	33	0	28	59
2	1	3	1	13	0	34	21	5	38	1	11	9	44	5	0	28	58
3	1	3	35	44	0	33	31	5	26	52	11	15	43	37	0	28	57
4	1	4	9	5	0	32	11	5	15	37	11	20	43	9	0	28	56
5	1	4	41	16	0	31	0	5	4	17	11	26	42	41	0	29	55
6	1	5	12	16	0	29	48	4	52	52	11	31	42	12	0	29	54
7	1	5	42	4	0	28	36	4	41	20	11	37	41	43	0	29	53
8	1	6	10	40	0	27	24	4	29	43	11	42	41	14	0	29	52
9	1	6	38	4	0	26	10	4	18	1	11	46	40	45	0	29	51
10	1	7	4	14	0	24	57	4	6	15	11	51	40	16	0	30	50
11	1	7	29	11	0	23	43	3	54	24	11	55	39	46	0	30	49
12	1	7	52	54	0	22	28	3	42	29	11	59	39	16	0	30	48
13	1	8	15	22	0	21	14	3	30	30	12	3	38	46	0	30	47
14	1	8	36	36	0	19	58	3	18	27	12	6	38	16	0	30	46
15	1	8	56	34	0	18	43	3	6	21	12	10	37	46	0	31	45
16	1	9	15	17	0	17	27	2	54	11	12	13	37	15	0	30	44
17	1	9	32	44	0	16	11	2	41	58	12	16	36	45	0	31	43
18	1	9	48	55	0	14	54	2	29	42	12	19	36	14	0	31	42
19	1	10	3	49	0	13	37	2	17	23	12	22	35	43	0	30	41
20	1	10	17	26	0	12	20	2	5	[illegible]	12	24	35	13	0	31	40
21	1	10	29	46	0	11	3	1	52	37	12	25	34	42	0	31	39
22	1	10	40	49	0	9	46	1	40	12	12	27	34	11	0	32	38
23	1	10	50	35	0	8	27	1	27	45	12	29	33	39	0	31	37
24	1	10	59	2	0	7	10	1	15	16	12	31	33	8	0	31	36
25	1	11	6	12	0	5	52	1	2	45	12	32	32	37	0	32	35
26	1	11	12	4	0	4	34	0	50	13	12	32	32	5	0	31	34
27	1	11	16	38	0	3	15	0	37	41	12	33	31	34	0	31	33
28	1	11	19	53	0	1	58	0	25	8	12	34	31	3	0	32	32
29	1	11	21	[illegible]	0	0	59	0	12	34	12	34	30	31	0	31	31
30	1	11	22	30				0	0	0			30	0			30
	Adde				S			Adde			A				A		Gradus
								Sexagenæ									

1 Sexagenæ.

Gradus	Subtrahe Præcessio. æquinocti.				Dra. S			Subtrahe Obliqui. zodiaci.			Dra. A		Scrupula.		Dra. S		
	pa	'	''	'''	'	''	'''	'	'	''''	''	'''	'	''	'	''	
30		11	22	30	0	0	39	0	0	0	12	34	30	0	0	31	30
31	1	11	21	51	0	1	58	0	12	34	12	34	29	29	0	32	29
32	1	11	19	53	0	3	15	0	25	8	12	33	28	57	0	31	28
33	1	11	16	38	0	4	34	0	37	41	12	32	28	26	0	32	27
34	1	11	12	4	0	5	52	0	50	12	12	32	27	54	0	31	26
35	1	11	6	12	0	7	10	1	2	45	12	31	27	23	0	31	25
36	1	10	59	2	0	8	27	1	15	16	12	29	26	52	0	31	24
37	1	10	50	35	0	9	46	1	27	45	12	27	26	21	0	31	23
38	1	10	40	49	0	11	3	1	40	12	12	25	25	50	0	32	22
39	1	10	29	46	0	12	20	1	52	37	12	24	25	18	0	31	21
40	1	10	17	26	0	13	37	2	5	1	12	22	24	47	0	30	20
41	1	10	3	49	0	14	54	2	17	23	12	19	24	17	0	31	19
42	1	9	48	55	0	16	11	2	29	42	12	16	23	46	0	31	18
43	1	9	32	44	0	17	27	2	41	58	12	13	22	15	0	30	17
44	1	9	15	17	0	18	43	2	54	11	12	10	23	45	0	31	16
45	1	8	56	34	0	19	58	3	6	21	12	6	22	14	0	30	15
46	1	8	36	36	0	21	14	3	18	27	12	3	21	44	0	30	14
47	1	8	15	22	0	22	28	3	30	30	11	59	21	14	0	30	13
48	1	7	52	54	0	23	43	3	42	29	11	56	20	44	0	30	12
49	1	7	29	11	0	24	57	3	54	24	11	51	20	14	0	30	11
50	1	7	4	14	0	26	10	4	6	15	11	46	19	44	0	29	10
51	1	6	38	4	0	27	24	4	18	1	11	42	19	15	0	29	9
52	1	6	10	40	0	28	36	4	29	43	11	37	18	46	0	29	8
53	1	5	42	4	0	29	48	4	41	20	11	31	18	17	0	29	7
54	1	5	12	16	0	31	0	4	52	52	11	26	17	48	0	29	6
55	1	4	41	16	0	32	11	5	4	17	11	20	17	19	0	28	5
56	1	4	9	5	0	33	21	5	15	37	11	15	16	51	0	8	4
57	1	3	35	44	0	34	31	5	26	52	11	9	16	23	0	28	3
58	1	3	1	13	0	35	40	5	38	1	11	3	15	55	0	28	2
59	1	2	25	33	0	36	48	5	49	4	10	56	15	27	0	27	1
60	1	1	48	45				6	0	0			15	0			0
	Adde				A			Subtrahe			S				A		Gradus

4 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Præcesſionis æquinocti. pa.	′	″	‴	Differen. S ′	″	‴	Subtra obliqui, zodiaci. ′	″	‴	Dra. A ″	‴	ſcrupula ′	″	Dra. S ′	″	
0	1	1	48	45	0	37	56	6	0	0	10	49	15	0	0	27	60
1	1	1	10	49	0	39	3	6	10	49	10	43	14	33	0	27	59
2	1	0	31	46	0	40	9	6	21	32	10	36	14	6	0	26	58
3	0	59	51	37	0	41	16	6	32	8	10	29	13	40	0	27	57
4	0	59	10	21	0	42	20	6	42	37	10	21	13	13	0	25	56
5	0	58	28	1	0	43	24	6	52	58	10	14	12	48	0	26	55
6	0	57	44	37	0	44	27	7	3	12	10	6	12	22	0	25	54
7	0	57	0	10	0	45	30	7	13	18	9	58	11	57	0	25	53
8	0	56	14	40	0	46	32	7	23	16	9	50	11	32	0	25	52
9	0	55	28	8	0	47	33	7	33	6	9	42	11	7	0	24	51
10	0	54	40	35	0	48	33	7	42	48	9	34	10	43	0	24	50
11	0	53	52	2	0	49	31	7	52	22	9	25	10	19	0	23	49
12	0	53	2	31	0	50	30	8	1	47	9	16	9	56	0	24	48
13	0	52	12	1	0	51	27	8	11	3	9	7	9	32	0	22	47
14	0	51	20	34	0	52	23	8	20	10	8	58	9	10	0	23	46
15	0	50	28	11	0	53	18	8	29	8	8	48	8	47	0	22	45
16	0	49	34	53	0	54	13	8	37	56	8	39	8	25	0	21	44
17	0	48	40	40	0	55	7	8	46	35	8	29	8	4	0	22	43
18	0	47	45	33	0	55	59	8	55	4	8	19	7	42	0	20	42
19	0	46	49	34	0	56	50	9	3	23	8	10	7	22	0	21	41
20	0	45	52	44	0	57	40	9	11	33	8	0	7	1	0	20	40
21	0	44	55	4	0	58	30	9	19	33	7	49	6	41	0	19	39
22	0	43	56	54	0	59	18	9	27	22	7	39	6	22	0	20	38
23	0	42	57	16	1	0	5	9	35	1	7	29	6	2	0	18	37
24	0	41	57	11	1	0	51	9	42	30	7	18	5	44	0	18	36
25	0	40	56	20	1	1	36	9	49	48	7	6	5	26	0	18	35
26	0	39	54	44	1	2	19	9	56	54	6	56	5	8	0	18	34
27	0	38	52	25	1	3	2	10	3	50	6	46	4	50	0	17	33
28	0	37	49	23	1	3	44	10	10	36	6	34	4	33	0	16	32
29	0	36	45	39	1	4	24	10	17	10	6	23	4	17	0	16	31
30	0	35	41	15				10	23	53			4	1			30
	Adde				A			Subtrahe			S				A		Gradus

3 Sxeagenæ

2 Sexagenæ.

Gradus	Subtrahe Præcesſio æquinoctii. pa.	′	″	‴	Differen. S ′	″	‴	Subtrahe Obliqui. zodiaci. ′	″	‴	Dra. A ″	‴	Scrupula. ′	″	Dra. S ′	″	
30	0	35	41	15	1	5	3	10	23	33	6	11	4	1	0	15	30
31	0	34	36	12	1	5	41	10	29	44	5	59	3	46	0	15	29
32	0	33	30	31	1	6	18	10	35	43	5	48	3	31	0	15	28
33	0	32	24	13	1	6	54	10	41	31	5	37	3	16	0	14	27
34	0	31	17	19	1	7	27	10	47	8	5	25	3	2	0	13	26
35	0	30	9	52	1	8	1	10	52	33	5	12	2	49	0	13	25
36	0	29	1	51	1	8	32	10	57	45	5	1	2	36	0	13	24
37	0	27	53	19	1	9	4	11	2	46	4	48	2	23	0	12	23
38	0	26	44	15	1	9	32	11	7	34	4	36	2	11	0	11	22
39	0	25	34	43	1	10	1	11	12	10	4	25	2	0	0	11	21
40	0	24	24	42	1	10	28	11	16	35	4	12	1	49	0	11	20
41	0	23	14	14	1	10	53	11	20	47	3	59	1	38	0	10	19
42	0	22	3	21	1	11	16	11	24	46	3	46	1	28	0	9	18
43	0	20	52	5	1	11	40	11	28	32	3	34	1	19	0	9	17
44	0	19	40	25	1	12	2	11	32	6	3	22	1	10	0	9	16
45	0	18	28	23	1	12	21	11	35	28	3	9	1	1	0	8	15
46	0	17	16	2	1	12	40	11	38	37	2	56	0	53	0	7	14
47	0	16	3	22	1	12	59	11	41	33	2	43	0	46	0	7	13
48	0	14	50	23	1	13	15	11	44	16	2	30	0	39	0	6	12
49	0	13	37	8	1	13	29	11	46	46	2	17	0	33	0	6	11
50	0	12	23	39	1	13	43	11	49	3	2	5	0	37	0	5	10
51	0	11	9	56	1	13	55	11	51	8	1	52	0	22	0	5	9
52	0	9	56	1	1	14	7	11	53	0	1	39	0	27	0	4	8
53	0	8	41	54	1	14	16	11	54	58	1	26	0	13	0	3	7
54	0	7	27	38	1	14	24	11	56	4	1	12	0	10	0	3	6
55	0	6	13	14	1	14	29	11	57	16	0	59	0	7	0	3	5
56	0	4	58	45	1	14	37	11	58	15	0	46	0	4	0	2	4
57	0	3	44	8	1	14	41	11	5[illegible]	1	0	33	0	2	0	1	3
58	0	2	29	27	1	14	43	11	59	34	0	19	0	1	0	1	2
59	0	1	4	44	1	14	44	11	59	53	0	7	0	0	0	0	1
60	0	0	0	0				12	0	0			0	0			0
	Adde				A			ſubtraheS							A		Gradus

3 Sexagenæ

2 Sexa 3 ginæ

Canonica stellarum descriptio.

SIGNORVM STELLARVMQVE SEPTENTRIONALIS PLAGAE Canonica descriptio.

Numerauimus autem omnium inerrantium stellarum longitudines ab ea stella, quæ prima est in Asterismo ARIETIS.

	FORMAE STLLARVM	Longi par	Longi scr	Lat pa	Lat scr	Ma
CYNO-SVRA-	VRSAE MINORIS SEV CYNOSVRAE					
	In extremo caudæ	53	30	66	0	3
	Sequens in cauda	55	50	70	0	4
	In eductione caudæ	69	20	74	0	4
	In latere quadranguli præcedenti australior	83	·0	75	50	4
	Eiusdem lateris borealior	87	0	77	40	4
	Earum quæ in seqnenti latere australior	100	30	72	40	2
	Eiusdem lateris borealior.	109	30	74	50	2
	Stellarun 7. quarum secundæ magnitudinis 2. tertiæ 1. quartæ 4.					
	Et quæ circa Cynosuram informis in latere sequenti ad rectam linea m maximè australis	96	20	71	10	4
HELI-CE.	VRSAE MAIORIS, QVAM HELICEN vocant.					
	Quæ in rostro	78	40	39	50	4
	In binis oculis præcedens	79	10	43	0	5
	Sequens hanc	79	40	43	0	5
	In fronte duarum præcedens	79	30	47	10	5
	Sequens in fronte	81	0	47	0	5
	Quæ in dextra auricula præcedente	81	30	50	30	5
	Duarum in collo antecedens	85	50	43	50	4
	Sequens	92	50	44	20	4
	In pectore duarum borealis	94	20	44	0	4
	Australior	93	20	42	0	4
	In genu sinistro anteriori	89	0	35	0	3
	Duarum quæ in sinistro pede borealis	89	50	29	20	3
	Quæ magis ad austrum	88	40	28	30	3
	In genu dextro priori	89	0	36	0	4
	Quæ sub ipso genu	101	10	33	20	4
	Quæ in humero	104	0	49	0	2

BOREA SIGNA

Formæ stellarum	longit.		Latit.		Mag:
	par	scr	pa.	scr	
VRSAE MAIORIS					
Qui in ilibus	105	30	44	30	2
Quæ in eductione caudæ	116	30	51	0	3
In sinistro crure posteriori	117	20	46	30	2
Duarum præcedens in pede sinistro posteriori	106	0	29	30	3
Sequens in pede sinistro posteriore	107	20	28	15	3
Quę in sinistra cauitate	115	0	35	15	4
Duarum quæ in pe de dextro posteriori borealis	123	10	25	50	3
Quæ magis ad austrum	113	40	25	0	3
Prima trium in cauda post eductionem	125	30	53	30	2
Media earum	131	20	55	40	2
Vltima & extrema in cauda	143	10	54	0	2
Stellæ 27. quarum secundæ magnitudinis 6, tertiæ 3, quartæ 3. quintæ 5.					
QVAE CIRCA HELICEN INFORMES.					
Quæ à cauda in austrum	141	10	39	45	3
Antecedens hanc obscurior	133	30	41	20	5
Inter vrsæ pedes priores & caput Leonis	98	20	17	15	4
Quæ magis ab hac in boream	96	40	19	10	4
Reliquarum trium obscurarum sequens	99	30	20	0	obscura
Antecedens hanc	95	30	22	45	obscura
Quæ magis antecedit	94	30	23	15	obscura
Quæ intra priores pedes & Geminos	100	20	22	15	obscura
Informium 8. quarum magnitudinis tertię 1. quartæ 2. quintæ 1. obscuræ 4.					
DRACONIS					
Quæ in lingua	200	0	76	30	4
Quæ in ore	215	10	78	30	4 ma.
Supra oculum	216	30	75	40	3
In gena	229	40	75	20	4
Supra caput	233	30	75	30	3
Earum quæ in prima colli inflexione in rectũ borealis	258	40	82	20	4
Australis ipsarum	295	50	78	15	4
Media earundem (drilatero	262	10	80	20	4
Quæ sequitur has in ortu à sequenti in conuersione qua-	282	50	81	10	4
Austrina lateris præcedentis quadrilateri	231	20	81	40	4

Formæ stellarum	longit.		Latit.		Mag:
DRACONIS	par	scr	pa.	scr	
Borea eiusdem lateris	343	50	83	0	4
Borea lateris sequentis	1	0	78	50	4
Australis eiusdem lateris	346	10	77	50	4
In inflexione tertia trianguli, australis	4	0	80	30	4
Reliquarum trianguli præcedens	15	0	81	40	5
Quæ sequitur	19	30	80	15	5
In triangulo proximo & antecedente triũ sequens	66	20	84	30	4
Reliquarum eiusdem trianguli australis	43	40	83	20	4
Quæ borealior superioribus duabus	35	10	84	50	4
Duarum paruarum ad occasum á triangulo sequens	110	0	87	30	6
Antecedens earum	105	0	86	50	6
Trium quæ in rectum sequuntur australis	152	30	81	15	5
Media trium	152	50	83	0	5
Quæ magis in boream ipsarum,	151	0	84	50	3
Post hæc ad occasum duarũ quæ magis in boream	153	20	78	0	3
Magis in austrum	156	30	74	40	4 ma.
Hinc ad occasum in conuersione caudæ	156	0	70	0	3
Duarum plurimum distantium præcedens	120	40	64	40	4
Quæ sequitur ipsam	124	30	65	30	3
Sequens in cauda	102	30	61	15	3
In extrema cauda	96	30	56	15	3
Stellarum ergo 31. tertiæ magnitud. 8. quartæ. 16. quintæ. 5. sextæ. 2.					
CEPHEI.					
In pede dextro	28	40	75	40	4
In sinistro pede	26	20	64	15	4
In latere dextro sub cingulo	0	40	71	10	4
Quæ supra dextrum humerum attingit	340	0	69	0	3
Quæ supra dextrum cubitum attingit	332	40	72	0	4
Quæ subtus eundem cubitum attingit	333	20	74	0	4
Quæ in pectore	351	50	65	30	5
In brachio sinistro	1	0	62	30	4 ma.
Trium in tiara australis	339	40	60	15	5

BOREA SIGNA.

Formæ stellarum	Longi. par.	scr.	Lati. pa.	scr	Mag.	
CEPHEI						
Media ipsarum	340	40	61	15	4	
Borea trium	342	20	61	30	5	
Stellæ Cephei 11. Magnitudinis tertiæ 1. quartæ 7. quintæ 3.						
Informium duarum quæ præcedit tiaram.	337	0	64	0	5	
Quæ sequitur ipsam	344	40	59	30	4	
BOOTIS SIVE ARCTOPHYLACIS						
In sinistra manu trium præcedens	145	40	58	40	5	
Media trium australior	147	30	58	20	5	
Sequens trium	149	0	60	10	5	
Quæ in sinistro cubito	143	0	54	40	5	
In sinistro humero.	163	0	49	0	3	
In capite	170	0	53	50	4	ma
In dextro humero	179	0	48	40	4	
In collorobo duarum australior.	179	0	53	19	4	
Quæ magis in Boream in extremo collorobo	178	20	57	30	4	
Duarum sub humero iu venabulo borealior	181	0	46	10	4	ma
Australior ipsarum	181	50	45	30	5	
In dextræ manus extremo	181	39	41	30	5	
Duarum in vola præcedens	180	0	41	40	5	
Quæ sequitur ipsam	180	20	42	30	5	
In extremo collorobi manubrio	181	0	40	20	5	
In dextro femoris iuxta cingulum	173	20	40	15	3	
Duarum in cingulo quæ sequitur	169	0	41	40	4	
Quæ antecedit	168	20	42	10	4	ma
In Calcaneo dextro	178	40	28	0	3	
In sinistra tibia trium borea	164	40	28	0	3	
Media trium	163	50	26	30	4	
Australior ipsarum	164	50	25	0	4	
Stellæ 22 quarum magnitudinis tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 9.						
Informis inter crura, quem arcturum vocant subruffa	170	20	31	0	1	
CORONAE BOREAE						
Lucens in Corona	188	0	44	36	2	ma

CORO-NAARI DANES

BOREA SIGNA

Formæ ſtellarum	Longi. par.	Longi. ſcr	Lati. pa	Lati. ſcr	Mag.	
CORONAE BOR.						
Præcedens omnium	185	0	46	10	4	ma.
Sequens in boream	185	10	48	0	5	
Sequens magis in boream	193	0	50	30	6	
Quæ ſequitur lucentem ab auſtro	191	30	44	45	4	
Quæ proxime ſequitur	190	30	44	50	4	
Poſt hac longius ſequens	194	40	46	10	4	
Quæ ſequitur omnes in corona	195	0	49	20	4	
STELLAE 8. quarum in magnitudine ſecunda 1. quarta 5. quin. 1. ſex 1.						
ENGONASI.						
HERCVLES.						
In capite	221	0	37	30	3	
In axilla dextra	207	0	43	0	3	
In dextro brachio	205	0	40	10	3	
In dextro cubito	201	20	37	10	4	
In ſiniſtro humero	220	0	48	0	3	
In ſiniſtro brachio	225	20	49	30	4	ma.
In ſiniſtro cubito	221	0	42	0	4	
Trium in ſiniſtra vola	238	50	52	50	4	ma.
Borea duarum reliquarum	235	0	54	0	4	ma.
Auſtralior	234	50	53	0	4	
In dextro latere	207	10	56	10	3	
In ſiniſtro latere	213	30	53	30	4	
Quæ hac borealior in clune ſiniſtro	213	20	56	10	5	
In eductione eiuſdem femoris	214	30	58	30	5	
In femore ſiniſtro trium præcedens	217	20	59	50	3	
Sequens hanc	218	40	60	20	4	
Tertia ſequens	219	40	61	15	4	
In ſiniſtro genu	234	10	61	0	4	
In ſiniſtra ſura	225	30	69	20	4	
In pede ſiniſtro trium præcedens	188	40	70	15	6	
Media earum	220	10	71	15	6	
Sequens trium	223	0	72	0	6	
In eductione dextri femoris	204	0	60	15	4	ma.
Borealor hac & in femore	198	40	63	0	4	
In dextro genu	189	0	65	30	4	ma.

BOREA SIGNA,

Formæ ſtellarum	longi. pa.	ſcr		Latit pa	ſcr	Mag.	
ENGONASI							
Sub eodem genu duarum auſtralior	186	40		63	40	4	
Quæ magis in boream	183	30		64	15	4	
In tibia dextra	184	30		60	0	4	
In extremo dextri pedis eadem quæ in extremo							
Collorobo Bootæ	178	0		57	30	4	

PRAETER hanc ſtellæ 28. magnitudinis tertiæ 6. quar. 17. quin. 2. ſextæ 3.

Formæ ſtellarum	longi. pa.	ſcr		Latit pa	ſcr	Mag.	
Informis à dextro brachio auſtralior.	206	0		58	10	5	

Vultur cadens. FIDICVLA.

LYRAE

Formæ ſtellarum	longi. pa.	ſcr		Latit pa	ſcr	Mag.	
Lucida quæ Lyra ſiue fidicula vocatur	250	40		62	0	1	
Duarum ad iacentium contiguarum borea	253	40		62	40	4	ma.
Quæ magis in auſtrum	253	40		61	0	4	ma.
In medio eductionis cornuum	262	0		60	0	4	
Duarum continuarum teſtudinis ad ortũ in boreã	265	20		61	20	4	
Quæ magis in auſtrum	265	0		60	20	4	
Præcedentium in iugo duarum borealior	254	20		56	10	3	
Auſtralior	254	10		55	0	4	mi.
Sequentium duarum in eodem iugo borea	257	30		55	20	3	
Quæ magis in auſtrum	257	20		54	45	4	mi

STELLAE 10. magnitudinis primæ 1. tertiæ 2. quartæ 7.

κύκνος ὄρνις

OLORIS SEV AVIS

Formæ ſtellarum	longi. pa.	ſcr		Latit pa	ſcr	Mag.	
In ore Roſtrum Gallinæ	267	50		49	20	3	
In capite	272	20		50	30	5	
In medio collo	279	20		54	30	4	ma.
In pectore	291	50		56	20	3	
In cauda lucens	302	30		60	0	2	
In ancone dextræ alæ	282	40		64	40	3	
Trium in dextra vola auſtralior	285	50		69	40	4	
Media	284	30		71	30	4	ma.
Borea trium & in extrema ala	310	0		74	0	4	ma.
In ancone ſiniſtræ alæ	294	10		49	30	3	
Borealior earum & in medio ipſius alæ	298	10		52	10	4	ma.
In eiuſdem extremo	300	0		74	0	3	

	Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr.		Latit. pa.	ſcr.	Mag.	
	OLORIS							
	In pede ſiniſtro	303	20		55	10	4	ma
	In ſiniſtro genu	307	50		57	0	4	
Nebulo-	In dextro pede duarum præcedens	294	30		64	0	4	
ſa,	Quæ ſequitur	296	0		64	30	4	
	In dextro genu nebuloſa	305	30		63	45	5	
	STELLAE 17. quarum magnitudinis ſecundæ 1. tertiæ 5. quar. 9. quin. 2.							
	Et duæ circa olorem informes							
	Sub ſiniſtra ala duarum auſtralior	306	0		49	40	4	
	Quæ magis in boream	307	10		51	40	4	
	CASSIOPEAE.							
	In capite	1	10		45	20	4	
	In pectore	4	10		46	45	3	ma.
	In cingulo	6	20		47	50	4	
	Super cathedra ad femora	10	0		49	0	3	ma.
	Ad genua	13	40		45	30	3	
	In crure	20	20		45	30	3	
	In extremo pedis	355	0		48	20	4	
	In ſiniſtro brachio	8	0		44	20	4	
	In ſiniſtro cubito	7	40		45	0	5	
	In dextro cubito	357	40		50	0	6	
	In ſedis pede	8	20		52	40	4	
	In aſcenſu medio	1	10		51	40	3	
	In extremo	357	0		51	40	6	mi.
	STELLAE 13. quarum magnitud. tertiæ 4. quartæ 6. quin. 1. ſextæ 2.							
	PERSEI.							
	In extremo dextræ manus, obuolutio eſt nebuloſa.	21	0		40	30	Nebuloſa.	
	In dextro cubito	24	30		37	30	4	
	In humero dextro	26	0		34	30	4	mi.
Nebula	In ſiniſtro humero	20	50		32	20	4	
	In capite ſiue Nebula	24	0		34	30	4	
	In ſcapulis	24	50		32	10	4	
	In dextro latere fulgens	28	10		30	0	2	

Formæ ſtellarum	long.		Latit.		Mag.		
PERSEI.	pa.	ſcr.	pa.	ſcr.			
In eodem latere 3 præcedens	28	40	27	30	4		
Media	30	20	27	40	4		
Reliqua trium	31	0	27	30	3		γοςγόνιον.
In cubito ſiniſtro	24	0	27	0	4		
In ſiniſtra manu & capite MEDVSAE lucens	23	0	23	0	2		
Eiuſdem capitis ſequens	22	20	21	0	4		
Quæ præit lucentem	21	0	21	0	4		
Præcedens etiam hanc & reliqua	20	10	22	15	4		
In dextro genu	38	10	28	15	4		
Præcedens hanc & in genu	37	10	28	10	4		
In cauitate ſeu poplite duarum præcedens	35	40	25	10	4		
Sequens	37	20	26	15	4		
In dextra ſura	37	30	24	30	5		
In dextro talo	39	40	28	45	5		
In ſiniſtro ſemore	30	10	21	40	4	ma.	
In ſiniſtro genu	32	0	19	50	3		
In ſiniſtro crure	31	40	14	45	3	ma.	
In ſiniſtro calcaneo	27	30	12	0	3	mi.	
Sequens hanc in extremo ſiniſtri pedis	29	40	13	0	3	ma.	
STELLAE 26 quarum magnit. ſecundæ 2, tert. 5. quar. 16. quin. 2. nebuloſa vna							
CIRCA PERSEA INFORMES							
Quæ ad ortum á ſiniſtro genu	34	10	31	0	5		
In boream á dextro genu	38	0	31	0	5		
Antecedens á capite Meduſæ	18	0	20	40	obſcura		
Stellarum 3. magnitudinis quintæ 2. obſcura vna							
HENIOCHI SEV AVRIGAE							
Duarum in capite auſtralior	55	50	30	0	4		
Quæ magis in boream	55	40	30	50	4		
In ſiniſtro humero fulgens quam vocant Capellam	58	20	22	30	1		
In dextro humero	56	10	20	0	2		CAPELLA.
In dextro cubito	54	30	15	15	4		
In dextra vola	56	10	13	30	4	ma.	

Formæ	long. pa.	long. ſcr.	Latit. pa.	Latit. ſcr.	Mag.	
HENIOCHI						
In ſiniſtro cubito	45	20	20	40	4	ma.
Hœdi — In ſiniſtra Vola antecedens Hædorum	45	30	18	0	4	mi.
ἔριφοι. — Hædorum ſequens	46	0	18	0	4	ma.
In ſiniſtro talo	53	10	10	10	3	mi,
In dextro talo & extremo cornu tauri boreo	49	0	5	0	3	ma.
Et iuxta hanc in boream in calceamento	49	20	8	30	5	
Et quæ ab hac borealior in clune	49	40	12	20	5	
In ſiniſtro pede exigua	24	0	10	20	6	
STELLAE 14. quarum magnit. pri. 1. ſecun 1, ter. 2. quar. 7. quin. 2. ſex. 1.						
OPHIVCHI SIVE SERPENTARII.						
In capite	228	10	36	0	3	
In dextro humero duarum præcedens	231	20	27	15	4	ma.
Sequens	232	20	26	45	4	
In ſiniſtro humero duarum præcedens	216	40	33	0	4	
Quæ ſequitur	218	0	31	50	4	
In cubito ſiniſtro	211	40	34	30	4	
In ſiniſtra manu duarum præcedens	208	20	17	0	4	
Sequens	209	20	12	30	3	
In dextro cubito	220	0	15	0	4	
In dextra manu præcedens	205	40	18	40	4	mi.
Sequens	207	40	14	20	4	
In genu dextro	224	30	7	30	3	
In dextra tibia	227	0	2	13	3	ma.
In pede dextro ex quatuor præcedens	226	20	2	15	4	ma.
Sequens	227	40	1	30	4	ma.
Tertia ſequens	228	20	0	20	4	ma.
Reliqua ſequens	229	10	0	45	5	ma.
Quæ has ſequitur & calcaneum contingit	229	30	1	0	5	
In ſiniſto genu	215	30	11	50	3	
In ſiniſtra tibia ad rectam lineam borea trium	215	0	5	20	5	ma.
Media earum	214	0	3	10	5	
Auſtralior trium	213	10	1	40	5	ma.

BOREA SIGNA

Formae	Longi. par.	scr		Latit. pa	scr	Mag.
OPHIVCHI						
In ſiniſtro calcaneo	215	40		0	40	5
Cauum ſiniſtri pedis attingens	214	0		0	45	4

STELLAE 24. quarum magnit. tertiæ. 5, quartæ. 13. quintæ. 6.

CIRCA OPHIVCHVM INFORMES

Ab ortu in dext. humer. maxime borea trium	235	20		28	10	4
Media earum	236	0		26	20	4
Auſtralis trium	233	40		25	0	4
Adhuc ſequens tres tanquam ſuper mediam	237	0		27	0	4
Separata à quatuor in ſeptentriones	238	0		33	0	4

Informium ergo 5. magnitudinis quartæ omnes

SERPENTIS OPHIVCHI.

Quadrilateri in capite ea quæ in extrema gena	192	10		38	0	4
Quæ nares attingit	201	0		40	0	4
In tempore	197	40		35	0	3
In eductione colli	195	20		34	15	3
Media quadrilateri & in ore	194	40		37	15	4
A capite in ſeptentriones	201	30		42	30	4
In prima colli conuerſione	195	0		29	15	3
Sequentium 3. borea	198	10		26	30	4
Media earum	197	40		25	20	3
Auſtralior trium	199	40		24	0	3
Duarum quæ poſt ſequentem flexionem præcedens in ſiniſtra ſerpentarij	202	0		16	30	4
Quæ ſequitur hanc in eadem manu	211	30		16	15	5
Quæ poſt dextrum femur Ophiuchi à tergo	227	0		10	30	4
Sequentium duarum auſtrina	230	20		8	30	4 ma
Quæ borea	231	10		10	30	4
Poſt dextram manum in inflexione caudæ	237	0		20	0	4
Sequens in cauda	242	0		21	10	4 ma
In extrema cauda	251	40		27	0	4

STELLAE 18. quarum magnitudinis tertiæ 5. quartæ 12. quintæ 1.

FOREA SIGNA.

Dæmon Meridianus.

Vultur volans

Formæ	longi. pa.	scr	Latit pa.	scr	Mag.	
SAGITTAE						
In cuspide separata	273	30	39	20	4	
In harundine 3. sequens	270	0	39	10	6	
Media ipsarum	269	10	39	50	5	
Antecedens trium	268	0	39	50	5	
In glyphide	266	40	38	45	5	
Stellæ 5 quarum magnitudinis quartæ 1. quin. 3. sextæ 1.						
AQVILAE						
In medio capite	270	30	26	45	4	
Hanc antecedens in collo	278	10	27	10	3	
In scapulis lucida, quam vocant Aquilam	267	10	29	10	2	ma.
Proxima huic in Boream	268	0	30	0	3	mi.
In sinistro humero duarum præcedens.	266	30	31	30	3	
Quæ sequitur	269	20	31	30	5	
In dextro humero, duarum antecedens	263	0	28	40	5	
Quæ sequitur	264	30	26	40	3	ma.
Procul ab his in cauda lacteum circulum attingens	255	30	26	30	5	
Stellarum 9. quarum magnitudinis sec. 1. tertiæ 4. quartæ, 1. quintæ 3.						
Circa AQVILAM INFORMES						
A capite in austrum præcedens	272	0	21	40	3	
Quæ sequitur.	273	20	29	10	3	
Ab humero dextro versus Africum	259	20	25	0	4	ma.
Ab hac ad austrum	261	30	20	0	3	
Ab hac magis ad austrum	263	0	15	30	5	
Quæ præcedit omnes	254	30	8	10	3	
Informium 6. quarum magn tertiæ 4. quartæ 3. & quintæ 1.						
DELPHINI.						
In cauda trium præcedens.	281	0	20	10	3	mi.
Reliquarum duarum magis borea	282	0	29	0	4	mi.
Australior	282	0	26	40	4	
In Rhomboide præcedentis lateris australior	281	50	32	0	3	mi.
Eiusdem lateris borealior	283	30	33	50	3	mi.
Sequentis lateris austrina.	284	40	32	0	3	mi.

Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr.	Lati. pa.	ſcr	Mag.
DELPHINI					
Eiuſdem lateris borea	286	50	33	10	3 mi.
Inter caudam & rhombum trium auſtralior	280	50	34	15	6
Cæterarum duarum in boream præcedens	280	50	31	50	6
Quæ ſequitur	282	20	31	50	6

STELLAE 10 quarum magnitudinis tertiæ 5. quartæ 2. ſextæ 3.

EQVI SECTIONIS

προτομὴ Equuleus.

In capite duarum præcedens	289	40	20	30	obſcura
Sequens	291	20	20	40	obſcura
In ore duarum præcedens	289	40	25	30	obſcura
Quæ ſequitur	291	0	25	0	obſcura

Stellæ quatuor obſcuræ omnes

EQVI ALATI

PEGASVS.

In rictu	298	40	21	30	3 ma.
In capite duarum propinquarum borealior	302	40	16	50	3
Quæ magis in auſtrum	301	20	16	0	4
In iuba duarum auſtralior	314	40	15	0	5
Quæ magis in boream	313	59	16	0	5
In ceruice duarum præcedens	312	10	18	0	5
Sequens	313	50	19	0	4
In ſiniſtra ſuffragine	205	40	36	20	4 ma.
In ſiniſtro genu	3 1	0	34	15	4 ma.
In dextra ſuffragine	317	0	41	10	4 ma.
In pectore duarum propinquarum præcedens	319	30	29	0	4
Sequens	320	20	29	20	4
In dextro genu duarum borealior	322	20	35	0	3
In auſtrum magis	321	50	24	30	5
In corpore duarum ſub ala, quæ borealis	327	50	25	40	4
Quæ auſtralior	328	20	25	0	4
In ſcapulis & armo alæ	320	0	19	40	2 mi.
In dextro humero & cruris eductione	325	30	31	0	2 mi.
In extrema ala	335	30	12	30	2 mi.
In vmbilico quæ & capiti Andromedæ cõmunis	341	10	26	0	2 mi.

SETLLARVM 20. quarum magnit. ſecun. 4. tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 3.

Formæ ſtellarum	longi. pa.	ſcr	Latit pa	ſcr	Mag
ANDROMEDAE					
Quæ in ſcapulis	348	40	24	30	3
In dextro humero	349	40	27	0	4
In ſiniſtro humero	347	40	23	0	4
In dextro brachio trium auſtralior	347	0	32	0	4
Quæ magis in boream	348	0	33	30	4
Media trium	348	20	32	20	5
In ſumma manu dextra trium auſtralior	343	0	41	0	4
Media earum	344	0	42	0	4
Borea trium	345	30	44	0	4
In ſiniſtro brachio	347	30	17	30	4
In ſiniſtro cubito auſtralis	349	0	15	50	3
In cingulo trium	357	10	25	20	3
Media	355	10	30	0	3
Septentrionalis trium	355	20	32	30	3
Super ſiniſtrum pedem	10	10	23	0	3
In dextro pede	10	30	37	[illegible]	4 ma.
Auſtralior ab his	8	30	35	20	4 ma.
Sub poplite duarum borealis	5	40	29	0	4
Auſtrina	5	20	28	0	4
In dextro genu	5	30	35	30	5
In ſyrmate ſiue tractu duarum borea	6	0	34	30	5
Auſtrina	7	30	32	30	5
Informis & antecedens tres in dextra manu	5	0	44	0	3

STELLAE 23. quarum magnitudinis tertiæ 7. quartæ 12. quintæ 4.

TRIANGVLI

δέλτω- τον.

In apice trianguli	4	20	16	30	3
In baſi præcedens trium	9	20	20	40	3
Media	9	30	20	20	4
Sequens trium	10	10	19	0	3

STELLAE 4. magnitudinis tertiæ 3. quartæ 1.

IGITVR IN IPSA SEPTENTRIONALI plaga ſtellæ omnes 360. magnitudinis primæ 3. ſecundæ 18. tertiæ 81. quartæ 177. quintæ 58. ſextæ 13. obſcuræ 9. Nebuloſa vna.

EORVM, QVAE IN ZODIACO CIRCVLO ſunt, borealium ſignorum Aſteriſmi.

ARIETIS	longit. pa.	ſcr		Latit. pa.	ſcr	Mag.	
In cornu duarũ præcedens & PRIMA omnium	0	0	Bor	7	20	3	mi.
Sequens in cornu	1	0	Bor	8	20	3	
In rictu duarum borealior	4	20	Bor	7	40	5	
Quæ magis in auſtrum	4	50	Bor	6	0	5	
In ceruice	359	50	Bor	5	30	5	
In renibus	10	50	Bor	6	0	6	
Quæ in eductione caudæ	14	40	Bor	4	50	5	
In cauda trium præcedens	17	10	Bor	1	40	4	
Media	18	40	Bor	2	30	4	
Sequens trium	20	20	Bor	1	50	4	
In femore	13	0	Bor	1	10	5	
In poplite	11	20	Bor	1	30	5	
In extremo pede poſteriore	8	20	Auſ	5	15	4	ma.
STELLAE 13. quarum magnitudinis tertiæ. 2. quartæ 4. quintæ 6. ſextæ 1.							
CIRCA ARIETEM INFORMES							
Quæ ſupra caput	3	45	Bor	10	0	5	ma
Supra dorſum maximè ſeptentrionaria	15	0	Bor	10	10	4	
Reliquarum trium paruarum borea	14	40	Bor	12	40	5	
Media	13	0	Bor	10	40	5	
Auſtralis earum	12	30	Bor	10	40	5	
STELLAE 5. quarum magnitudinis tertiæ 1, quartæ 1, quintæ 3.							
TAVRI							
In ſectione ex 4. maximè borealis	19	40	Auſ	6	0	4	
Altera poſt ipſam	19	20	Auſ	7	15	4	
Tertia	18	0	Auſ	8	30	4	
Quarta maximè auſtrina	17	50	Auſ	9	15	4	
In dextro armo	23	0	Auſ	9	30	5	
In pectore	27	0	Auſ	8	0	3	

PRIMA STELLA. ♈

	Formæ ſtellarum	longi. pa	longi. ſcr		Latit pa	Latit ſcr	Mag.	
	TAVRI							
	In dextro genu	30	0	Auſ	12	40	4	
	In ſuffragine dextra	26	20	Auſ	14	50	4	
	In ſiniſtro genu	35	20	Auſ	10	0	4	
	In ſiniſtra ſuffragine	36	20	Auſ	13	30	4	
HYADES.	In facie 5, quæ Suculæ vocantur, ea quæ in naribus	32	0	Auſ	5	45	3	mi.
λαμπαδίας.	Inter hanc & boreum oculum	33	40	Auſ	4	15	3	mi.
	Inter eandem & oculum auſtralem (ruffa	34	10	Auſ	5	50	3	mi.
	In ipſo oculo lucens Paliliciū dicta Romanis ſub-	36	0	Auſ	5	10	1	
	In oculo boreo	35	0	Auſ	3	0	3	
	Quæ inter originem auſtralis cornu & aurem	40	30	Auſ	4	0	4	
	In eodem cornu duarum auſtralior	43	40	Auſ	5	0	4	
	Quæ magis in boream	43	20	Auſ	3	30	5	
	In extremo eiuſdem	50	30	Auſ	2	30	3	
	In origine cornu ſeptentrionalis	49	0	Bor	4	0	4	
	In extremo eiuſdē, quæ & in dextro pede Heniochi	49	0	Bor	5	0	3	
	In aure borea duarum borea	35	20	Bor	4	30	5	
	Auſtralis earum	35	0	Bor	4	0	5	
	In collo duarum exiguarum præcedens	30	20	Bor	0	40	5	
	Quæ ſequitur	32	20	Bor	1	0	6	
	In ceruice quadrilateri præcedentium auſtrina	31	20	Bor	5	0	5	
	Eiuſdem lateris borea	32	10	Bor	7	10	5	
	Sequentis lateris auſtralis	35	20	Bor	3	0	5	
	Huius lateris borea	35	0	Bor	5	0	5	
πλειάδες.	Pleiadum præcedentis lateris boreus terminus	25	30	Bor	4	30	5	
Vergiliæ.	Eeiuſdem lateris auſtralis terminus	25	50	Bor	4	40	5	
	Pleiadum ſequens anguſtiſsimus terminus	27	0	Bor	5	20	5	
	Exigua & extra pleiades in boream	26	0	Bor	3	0	5	

STELLAE 32 abſq; ea quæ in extremo cornu ſeptentrionali magnitudinis primæ 1. tertiæ 6. quartæ 11. quintæ 13. Sextæ 1.

QVAE CIRCA TAVRVM INFORMES

Inter pedem & armum deorſum	18	20	Auſ	17	30	4
Circa auſtrinum cornu præcedens trium	43	20	Auſ	2	0	5

Formæ ſtellarum	long.			Latit.		Mag.	
	pa.	ſcr.		pa.	ſcr.		
CIRCA TAVRVM informes							
Media trium	47	20	Auſ	1	45	5	
Sequens trium	49	20	Auſ	2	0	5	
Sub extremo eiuſdem cornu duarum borealis	52	20	Auſ	6	20	5	
Auſtrina	52	20	Auſ	7	40	5	
Sub boreo cornu quinq; præcedens	50	20	Bor	2	40	5	
Altera ſequens	52	20	Bor	1	0	5	
Tertia ſequens	54	20	Bor	1	20	5	
Reliquarum duarum quæ borea	55	40	Bor	3	20	5	
Quæ auſtralis	56	40	Bor	1	15	5	
STELLARVM 11, informium magnitudinis quartæ, 1. quintæ. 10							
GEMINORVM.							
In capite Gemini præcedentis CASTORIS	76	40	Bor	9	30	2	
In capite gemini ſequētis ſubflaua POLLVCIS	79	50	Bor	6	15	2	*Appollinis.*
In ſiniſtro cubito gemini præcedentis	70	0	Bor	10	0	4	*Herculis.*
In eodem brachio	72	0	Bor	7	20	4	
Hunc ſequens & in ſcapulis eiuſdem gemini	75	20	Bor	5	30	4	
Et hunc ſequens in dextro humero eiuſdem	77	20	Bor	4	50	4	
In ſiniſtro humero ſequentis gemini	80	0	Bor	2	40	4	
In dextro latere antecedentis gemini	75	0	Bor	2	40	5	
In ſiniſtro latere ſequentis gemini	76	30	Bor	3	0	3	
In ſiniſtro genu præcedentis gemini	66	30	Bor	1	30	3	ma
Sub ſiniſtro genu ſequentis	71	40	Auſ	2	30	3	
In ſiniſtro bubone eiuſdem	75	0	Auſ	0	30	3	
In poplite dextro eiuſdem	74	40	Auſ	0	40	3	
In pede præcedentis gemini præcedens	59	50	Auſ	1	30	4	ma πρόπους.
In eodem pede ſequens	61	30	Auſ	1	15	4	
In extremo pede dextro præcedentis gemini	63	30	Auſ	3	30	4	
In ſummo pede ſiniſtro ſequentis	65	20	Auſ	7	30	2	
In ſummo dextro pede eiuſdem	68	0	Auſ	10	[illegible]	4	
STELLAE 18. quarum magnit. ſecundæ 2. tertiæ 5. quartæ 9. quintæ 2.							
INFORES CIRCA GEMINOS							
Præcedens ad ſummum pedē gemini præcedentis	57	30	Auſ	0	40	4	

Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr		Latit. pa	ſcr	Mag	
INFORMES circa Geminos							
Quæ ante genu eiuſdem lucens	59	50	Bor	5	50	4	ma.
Antecedens genu ſiniſtrum ſequentis gemini	68	30	Auſ	2	15	5	
Sequentium dextram manum gemini ſequentis (trium borea	81	40	Auſ	1	20	5	
Media in rectum	79	40	Auſ	3	20	5	
Auſtralis trium quæ & circa brachium manus	79	20	Auſ	4	30	5	
Lucida ſequens tres	84	0	Auſ	2	40	5	

SETLLARVM 7. informium magitudinis quartæ 3. quintæ 4.

CANCRI

In pectore nebuloſa media quam præſepe vocant	93	40	Bor	0	40	nebuloſ.	
φάτνη. Quadrilareri circa nubeculam duarum præce- (dentium borea	91	0	Bor	1	15	4	mi.
Auſtrina	91	20	Auſ	1	10	4	mi.
ὄνοι. Sequentiũ duarum, quæ vocantur aſini, borea	93	0	Bor	2	40	4	ma.
Auſtralis aſinus	94	40	Auſ	0	10	4	ma.
In chele ſeu brachio auſtrino	99	50	Auſ	5	30	4	
In brachio ſeptentrionali	91	40	Bor	11	50	4	
In extremo pedis borei	86	0	Bor	1	0	5	
In extremo pedis auſtrini	90	30	Auſ	7	30	4	ma.

STELLARVM magnit. quartæ 7. quintæ 1. nebuloſa vna.

CIRCA CANCRVM INFORMES

Supra cubitum auſtralis cheles	103	0	Auſ	2	40	4	ma.
Sequens ab extremo eiuſdem cheles	105	0	Auſ	5	40	4	mi.
Supra nubeculam duarum præcedens	97	20	Bor	4	50	5	
Sequens hanc	100	20	Bor	7	15	5	

Quatuor informium magnitudinis quartæ 2. quintæ 2.

LEONIS

In naribus	101	40	Bor	10	0	4
In hiatu	104	30	Bor	7	30	4
In capite duarum borea	107	40	Bor	12	0	3
Auſtralis	107	30	Bor	9	30	3
In collo trium borea	113	30	Bor	11	0	3
Media	115	30	Bor	8	30	2
Auſtralis trium	114	0	Bor	4	30	3

SIGNA ZODIACA BOREA,

Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr.		Lati. pa	ſcr	Mag.	
LEONIS							
In corde quem Regulum vocant	115	50	Bor	0	10	1	
Ea auſtralior & quaſi ſuper pectus	116	50	Auſ	1	50	4	
Antecedens parum eam quæ in corde	113	20	Auſ	0	15	5	
In genu dextro	110	40	0	0	0	5	
In drace dextra priori	107	30	Auſ	3	40	6	
In genu ſiniſtro anteriori	122	30	Auſ	4	10	4	
In drace ſiniſtra priori	115	50	Auſ	4	15	4	
In ſiniſtra axilla	122	30	Auſ	0	10	4	
In ventre trium antecedens	120	20	Bor	4	0	6	
Sequentium duarum in ventre borealis	126	20	Bor	5	20	6	
Quæ auſtralis	125	40	Bor	2	20	6	
In lumbis duarum quæ præit	124	40	Bor	12	15	5	
Quæ ſequitur	127	30	Bor	13	40	2	
In clune duarum borealis	127	40	Bor	11	30	5	
Auſtrina	129	40	Bor	7	40	3	
In poſteriori femore	133	40	Bor	5	50	3	
In cauitate ſeu poplite poſteriore	135	0	Bor	1	15	4	
Hac auſtralior tanquam in cubitis	135	0	Auſ	0	50	4	
Quæ in poſterioribus dracibus	131	0	Auſ	3	0	5	
In extremo caudæ	137	50	Bor	11	50	1	

STELLARVM 27. magni. primæ 2 ſecundæ 2 tertiæ 6. quartæ 8. quintæ 5. ſextæ 4.

INFORMES CIRCA LEONEM

Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr.		Lati. pa	ſcr	Mag.	
Supra dorſum duarum preæcedens	1[illegible]9	20	Bor	13	20	5	
Quæ ſequitur	121	30	Bor	15	30	5	
Sub uentre trium borealis	129	50	Bor	1	10	4 mi.	
Media	130	30	Auſ	0	30	5	
Auſtralis trium	132	20	Auſ	2	40	5	
Inter extrema Leonis & vrſæ nebuloſæ inuolutionis quam vocant							
Bernices crines, quæ maximè in boream	138	10	Bor	30	0		luminoſa
Auſtralium comæ duarum præcedens	133	50	Bor	25	0		obſcura
Quæ ſequitur in figura folij hederæ	141	50	Bor	25	30		obſcura

Formæ ſtellarum	Longi.			Latit.		Mag.
Informium 8, magnitudinis quartæ 1. quintæ 2 luminoſa 1. obſcuræ 2.						
VIRGINIS	par.	ſcr		pa	ſcr	
In ſummo capite duarum præcedens auſtrina	139	40	Bor	4	15	5
Sequens ſeptentrionalior	140	20	Bor	5	40	5
Sequentium duarum in vultu borea	144	0	Bor	8	0	5
Auſtralis	143	30	Bor	5	30	5
In extremo alæ ſiniſtræ & auſtrinæ	142	20	Bor	6	0	3
Earum quæ in ſiniſtra ala quatuor præcedens	151	30	Bor	1	10	3
Altera ſequens	156	30	Bor	2	50	3
Tertia	160	30	Bor	2	50	5
Vltima quatuor ſequens	164	20	Bor	1	40	4
In dextro latere ſub cingulo	157	40	Bor	8	30	3
In dextra & borea ala trium præcedens	151	30	Bor	13	50	5
Reliquarum duarum auſtrina	153	30	Bor	11	40	6
Ipſarum borea vocata Vindemitor	155	30	Bor	15	10	3
In ſiniſtra manu quæ SPICA vocatur	170	0	Auſ	2	0	1
Sub perizomate & in clune dextra	168	10	Bor	8	40	3
In ſiniſtro femoris quadrilateri præcedẽtium borea	169	40	Bor	2	20	5
Auſtralis	170	20	Bor	0	10	6
Sequentium duarum borealis	173	20	Bor	1	30	4
Auſtrina	171	20	Bor	0	20	5
In genu ſiniſtro	175	0	Bor	1	30	5
In poſtremo femore dextro	171	20	Bor	8	30	5
In ſyrmate quæ media	180	0	Bor	7	30	4
Quæ auſtrina	180	40	Bor	2	40	4
Quæ borea	181	40	Bor	11	40	4
In ſiniſtro & auſtrino pede extremo	183	20	Bor	0	30	4
In dextro & boreo pede extremo	186	0	Bor	9	50	3

προτρυ.
γητὴς
στάχυς

STELLARVM 26. magnit. primæ 1. tartiæ 6. quartæ 6. quintæ 11. ſextæ 2.

CIRCA VIRGINEM INFORMES

Sub brachio ſiniſtro in rectam lineā triū præcedens	158	0	Auſ	3	30	5
Media	162	20	Auſ	3	30	5
Sequens	165	50	Auſ	3	50	5

Formæ ſtellarum	Longi.			Latit.		Mag
CIRCA VIRGINEM informes	par.	ſcr		pa	ſcr	
Sub ſpicam tanquam in rectâ lineam præcedens	170	30	Auſ	7	20	6
Media earum quæ & dupla	171	50	Auſ	8	20	5
Sequens ex tribus	173	20	Auſ	7	50	6

Informium ſex. magnitudinis quintæ 4. ſextæ 2.

¶HEMISPHAERII SEV PLAGAE Auſtralis aſteriſmi.

PRIMVM ZODIACI AVSTRALE ſignum.

CHELARVM ASTERISMOS.

In extrema auſtrina chele duarum	191	20	Bor	0	40	2 ma.
Obſcurior in boream	190	20	Bor	2	20	5
In extrema borea chele duarum lucens	195	30	Bor	8	30	2
Obſcura præcedens hanc	191	0	Bor	8	30	5
In medio cheles auſtrinæ	197	20	Bor	1	40	4
In eadem quæ præit	194	40	Bor	1	15	4
In media chele Borea	200	50	Bor	3	45	4
In eadem quæ ſequitur	206	20	Bor	4	30	4

STELLAE 8. quarum magnitudinis ſecundæ 2. quartæ 4 quintæ duæ.

CIRCA CHELAS informes						
In boream à chele borea trium præcedens	199	10	Bor	9	0	5
Sequentium duarum auſtralis	207	0	Bor	6	40	4
Borea ipſarum	207	40	Bor	9	15	4
Inter chelas ex 3. quæ ſequitur	205	50	Bor	5	30	6
Reliquarum duarum præcedentium borealis	203	40	Bor	2	0	4

Formæ stellarum	Longi. par.	scr.		Lati. pa	scr	Mag.	
Informes circa chelas							
Quæ australis	204	30	Bor	1	30	5	
Sub Austrina chele trium magis australium præcedens	196	20	Auſ	7	20	3	
Reliquarum ſequentium duarum borealis	204	30	Auſ	8	10	4	
Auſtralis	295	20	Auſ	9	40	4	

Informium 9. magnitudinis tertiæ vna quartæ 5. quintæ 2. ſextæ vna.

SCORPII ASTERISMVS

In fronte lucentium trium borealis	209	40	Bor	1	20	3	mag.
Media	207	0	Auſ	1	40	3	
Auſtralior trium	209	0	Auſ	5	0	3	
Quæ magis ad auſtrum & in pede	209	20	Auſ	7	50	3	
Duarum coniunctarum fulgens borealis	210	20	Bor	1	40	4	
Auſtralis	210	40	Bor	0	30	4	
In corpore trium lucidarum præcedens	214	0	Auſ	3	45	3	
ἀντάρης, Media rutilans Antares vocata	216	0	Auſ	4	0	2	mag,
Sequens trium	217	50	Auſ	5	30	3	
Sub ipſas duas vt in vltmo pede præcedens	212	40	Auſ	6	10	5	
Sequens	213	50	Auſ	6	40	5	
In primo corporis ſpondylo	221	40	Auſ	11	0	3	
In ſecundo ſpondylo	222	10	Auſ	15	0	4	
In tertio duplicis borealis	223	20	Auſ	18	40	4	
Auſtrina duplicis	223	30	Auſ	18	0	3	
In quarto ſpondylo	226	30	Auſ	19	30	3	
In quinto	231	30	Auſ	18	50	3	
In ſexto ſpondylo	233	50	Auſ	16	40	3	
In ſeptimo quæ proxima aculeo	232	20	Auſ	15	10	3	
In ipſo aculeo duarum ſequens	230	50	Auſ	13	20	3	
Antecedens	230	20	Auſ	13	30	4	

STELLAE 21, quarum ſecundæ magnit. 1. tertiæ 13. quartæ 5. quintæ 2.

CIRCA SCORPIVM INFORMES

Nebuloſa ſequens aculeum	234	30	Auſ	1	5	Nebuloſa	
Ab aculeo in boream duarum præcedens	228	50	Auſ	6	10	5	
Quæ ſequitur	232	50	Auſ	4	10	5	

Informium trium magnitudinis 5. duæ nebuloſa vna.

Formæ stellarum	longi. pa.	scr		Latit pa	scr	Mag.	
SAGITTARII							
In cuspide sagittæ	237	50	Aus	6	30	3	
In manubrio sinistræ manus	241	0	Aus	6	30	3	
In australiparte arcus	241	20	Aus	10	50	3	
In septentrionali duarum australior	242	20	Aus	1	30	3	
Magis in Boream in extremitate arcus	240	0	Bor	2	50	4	
In humero sinistro	248	40	Aus	3	10	3	
Antecedens hanc in iaculo	246	20	Aus	3	50	4	
In oculo nebulosa duplex	248	30	Bor	0	45	Nebulosa	
In capite trium quæ anteit	249	0	Bor	2	10	4	ἐφαπτὶς
Media	251	0	Bor	1	30	4 mag.	*Inter scapilium.*
Sequens	252	30	Bor	2	0	4	
In boreo contactu trium australior	254	40	Bor	2	50	4	*Trapez.*
Media	255	40	Bor	4	30	4	
Borea trium	256	10	Bor	6	30	4	
Sequens tres obscura	259	0	Bor	5	30	6	
In contactu australi duarum borealis	262	50	Bor	5	0	5	
Australis	261	0	Bor	2	0	6	
In humero dextro	255	40	Aus	1	50	5	
In dextro cubito	258	10	Aus	2	50	5	
Trium in dorso quæ in scapulis	253	20	Aus	2	30	5	
Media in armo	251	0	Aus	4	30	4 mag.	
Reliqua sub axilla	249	40	Aus	6	45	3	
In suffragine sinistra priore	251	0	Aus	23	0	2	
In genu eiusdem cruris	250	20	Aus	18	0	2	
In priori dextra suffragine	240	0	Aus	13	0	3	
In sinistro femore	260	40	Aus	13	30	3	
In anteriori dextro genu	260	0	Aus	20	10	3	
In eductione caudæ quatuor borei lateris præcedẽs	261	0	Aus	4	50	5	
Sequens eiusdem lateris	262	10	Aus	4	50	5	
Austrini lateris præcedens	261	50	Aus	5	50	5	τετρά-
Sequens eiusdem lateris	263	0	Aus	6	30	5	πλευρον, *Terebel-lum.*

Sagittarij STELLAE 31, quarum magnit. secundæ 2. tertiæ 9. quartæ 9. quintæ 8. sextæ 2. nebulosa vna.

Formæ ſtellarum	Longi.			Lati.		Mag.
CAPRICORNI	par.	ſcr.		pa.	ſcr	
In præcedente cronu trium borealis	270	40	Bor	7	30	5
Media	271	0	Bor	6	40	6
Auſtralis trium	270	40	Bor	5	0	3
In extremo cornu antecedentis	272	20	Bor	8	0	6
In rictu trium auſtralis	272	20	Bor	0	45	6
Reliquarum duarum præcedens	272	0	Bor	1	45	6
Sequens	272	10	Bor	1	30	6
Trium antecedens ſub oculo dextro	270	30	Bor	0	40	5
In ceruice duarum borealior	275	0	Bor	4	50	6
Auſtralis	275	10	Bor	0	50	5
In dextro genu	274	10	Auſ	6	30	4
In ſiniſtro genu ſubfracto	275	0	Auſ	8	40	4
In ſiniſtro humero	280	0	Auſ	7	40	4
Sub aluo duarum contiguarum præcedens	283	30	Auſ	6	50	4
Sequens	283	40	Auſ	6	0	5
In medio corpore trium ſequens	282	0	Auſ	4	15	5
Reliquarum præcedentium auſtralis	280	0	Auſ	4	0	5
Septentrionalis earum	280	0	Auſ	2	50	5
In dorſo duarum quæ anteit	280	0	Auſ	0	0	4
Sequens	284	20	Auſ	0	50	4
In auſtrali ſpina antecedens duarum	286	40	Auſ	4	45	4
Sequens	288	20	Auſ	4	30	4
In eductione caudæ duarum præcedens	288	40	Auſ	2	10	3
Sequens	289	40	Auſ	2	0	3
In borea parte caudæ quatuor præcedens	290	10	Auſ	2	20	4
Reliquarum 3. auſtralis	292	0	Auſ	5	0	5
Media	291	0	Auſ	2	50	5
Borea quæ in extremo caudæ	292	0	Bor	4	20	5

STELLAE Capricornici 28. quarum mugnitudinis tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 9. ſextæ 6

AQVARII						
In capite Aquarij	203	40	Bor	15	45	5

Formæ stellarum	longi.			Latit		Mag.
AQVARII	pa.	scr		pa	scr	
In humero dextro quæ clarior	299	40	Bor	11	0	3
Quæ obscurior	298	30	Bor	9	40	5
In humero sinistro	290	0	Bor	8	50	3
Quæ inde in dorso tanquam sub axilla	290	40	Bor	6	15	5
Sub sinistra manu in veste sequens trium	280	0	Bor	5	30	3
Media	279	30	Bor	8	0	4
Antecedens trium	278	0	Bor	8	30	3
In cubito dextro	302	50	Bor	8	45	3
In dextra manu quæ borea	303	0	Bor	10	45	3
Reliquarum duarum australium præcedens	305	20	Bor	9	0	3
Quæ sequitur	306	40	Bor	8	30	3
In dextra cotyla duarum propinquarũ præcedens	299	30	Bor	3	0	4
Sequens	300	20	Bor	2	10	5
In dextro clune	302	0	Aus	0	50	4
In sinistro clune duarum australis	295	0	Aus	1	40	4
Septentrionalior	295	30	Bor	4	0	6
In dextra tibia australis	305	0	Aus	7	30	3
Borea	304	40	Aus	5	0	4
In sinistro femore posteriori	301	0	Aus	5	40	5
In sinistra tibia duarum australior	300	40	Aus	10	0	5
Septentrionalior sub genu	302	10	Aus	9	0	5
In profusione aquæ à manu prima	303	20	Bor	2	0	4
Sequens australior	308	10	Bor	2	10	4
Quæ sequitur in primo flexu aquæ	311	0	Aus	1	10	4
Sequens hanc	313	20	Aus	0	30	4
In altero flexu australi	313	50	Aus	1	40	4
Sequentium duarum in meridiem borealior	312	30	Aus	3	20	4
Australior	312	50	Aus	4	10	4
In austrum auulsa	314	10	Aus	8	15	5
Post hanc duarum coniunctarum præcedens	316	0	Aus	11	0	5
Sequens	316	30	Aus	10	50	5
In tertio aquæ flexu borea trium	315	0	Aus	14	0	5

Formæ signorum	Longi. par.	scr		Latit. pa	scr	Mag.
AQVARII						
Media	316	0	Auſ	14	45	5
Sequens trium	316	30	Auſ	15	40	5
Sequentium exemplo ſimili trium borealis	310	20	Auſ	14	10	4
Media	310	50	Auſ	15	0	4
Auſtralior trium	311	40	Auſ	15	45	4
In vltima inflexione trium præcedens	305	10	Auſ	14	50	4
Sequentium duarum auſtralis	306	0	Auſ	15	20	4
Borea	306	30	Auſ	14	0	4
Vltima aquæ & in ore piſcis marini	300	20	Auſ	23	0	1
Stellarum 42. magnit. primæ 1. tertiæ 9. quartæ 18. quintæ 13. ſextæ 1.						
CIRCA AQVARIVM INFORMES.						
Sequentium flexum aquæ trium præcedens	320	0	Auſ	15	30	4
Reliquarum duarum borealis	223	0	Auſ	14	20	4
Auſtralis earum	322	20	Auſ	18	15	4
STELLAE 3. magnitudine quarta maiores						
PISCIVM ASTERISMOS.						
In ore piſcis antecedentis	315	0	Bor	9	15	4
In occipite duarum auſtralis	317	30	Bor	7	20	4 mag.
Borea	319	20	Bor	9	20	4
In dorſo duarum quæ præit	321	30	Bor	9	30	4
Quæ ſequitur	324	0	Bor	7	30	4
In aluo præcedens	319	20	Bor	4	30	4
Sequens	323	0	Bor	2	30	4
In cauda eiuſdem piſcis	329	20	Bor	6	20	4
In lino eius in prima à cauda	334	20	Bor	5	45	6
Quæ ſequitur	336	20	Bor	2	45	6
Poſt hanc trium lucidarum præcedens	340	30	Bor	2	15	4
Media	343	50	Bor	1	10	4
Sequens	346	20	Auſ	1	20	4
In flexu duarum exiguarum borealior	345	40	Auſ	2	0	6
Auſtralior	346	20	Auſ	5	0	6
Poſt inflexionem trium præcedens	350	20	Auſ	2	20	4

Formæ stellarum PISCIS ANTECEDENTIS	longit. pa.	scr		Latit. pa.	scr	Mag.
Media	352	0	Aus	4	40	4
Sequens	354	0	Aus	7	45	4
In nexu amborum linorum	355	50	Aus	8	30	5
In boreo lino á connexu præcedens	354	0	Aus	4	20	4
Post hanc trium australis	355	30	Bor	1	30	5
Media	353	40	Bor	5	20	3
Borea trium & vltima in lino	353	50	Bor	9	0	4
PISCIS SEQVENTIS.						
In ore duarum borealis	355	20	Bor	21	45	5
Australis	355	0	Bor	21	30	5
In capite trium paruarum, quæ sequitur	352	0	Bor	20	0	6
Media	351	0	Bor	19	50	6
Quæ præit ex tribus	350	20	Bor	23	0	6
In australi spina trium præcedens prope cubi- (tum sinistrum Andromedæ	349	0	Bor	14	20	4
Media	349	40	Bor	13	0	4
Sequens trium	351	0	Bor	12	0	4
In aluo duarum quæ borealis	355	20	Bor	17	0	4
Quæ magis in austrum	352	40	Bor	15	20	4
In spina sequente prope caudam	353	20	Bor	11	45	4

PISCIVM stellæ omnes, 54. quarum magnitudinis tertiæ 2. quartæ 22. quintæ 3. sextæ 7.

QVAE CIRCA PISCES informes						
In quadrilatero sub pisce præcedente borei lateris, (quæ præit	324	30	Aus	2	40	4
Quæ sequitur	325	45	Aus	2	30	4
Australis lateris antecedens	324	0	Aus	5	50	4
Sequens	325	40	Aus	5	20	4

Informes 4. magnitudine quarta

Omnes ergo quæ in SIGNIFERO sunt Stellæ 346. nempe magnitudinis primæ 5. secundæ 9, tertiæ 64. quartæ 133. quintæ 105. sextæ 27. nebulosæ 3. Et coma quam supra Berenices crines diximus appellatam à canone Mathematico extra numerum.

RELIQVORVM SIGNORVM AVSTRALium quæ ſuut extra ſigniferum aſteriſmi.

	CETI	longit. pa.	ſcr	Latit. pa.	ſcr	Mag.
Priſtis	In extremitate naris	11	0	7	45	4
Balena	Trium in rictu ſequẽs quæ in extrema mandibula	11	0	11	20	3
	Media in ore medio	6	0	11	30	3
	Præcedens trium in gena	3	50	14	0	3
	In oculo	4	0	8	10	4
	In capillamento boreali	5	30	6	20	4
	In iuba præcedens	1	0	4	10	4
	In pectore quadrilateri præcedentium borealis	355	20	24	30	4
	Auſtralis	350	40	28	0	4
	Sequentium borealis	0	0	25	10	4
	Auſtralis	0	20	27	30	3
	In corpore trium quæ media	345	20	25	20	3
	Auſtralis	346	20	30	30	4
	Borea trium Venter ceti	348	20	20	0	3
	Ad caudam duarum ſequens	343	0	15	20	3
	Præcedens	338	20	15	40	3
	In cauda quadrilateri ſequentium borealis	335	0	11	40	5
	Auſtralis	334	0	13	40	5
	Antecedentium reliquarum borealis	332	40	13	0	5
	Auſtralis	332	20	14	0	5
	In extremitate ſeptentrionali caudæ	327	40	9	30	3
	In extremitate auſtrali caudæ	329	0	20	20	3

STELLAE 22. omnes quarum magnitudinis tertiæ 10. quartæ 8. quintæ 4.

ORIONIS

IVGVLA.	In capite nebuloſa	50	20	16	30	Nebuloſa
	In humero dextro lucida rubeſcens	55	20	17	0	1
	In humero ſiniſtro	43	40	17	30	2 mag.
	Quæ ſequrtur hanc	48	20	18	0	4 mi.

Formæ signorum	Longi. par.	ſcr	Latit. pa	ſcr	Mag.	
ORIONIS						
In dextro cubito	57	40	14	30	4	
In vlna dextra	59	40	11	50	6	
In manu dextra quadrilateri auſtralium ſequens	59	50	10	40	4	
Præcedens	59	20	9	45	4	
Borei lateris ſequens	60	40	8	15	6	
Præcedens eiuſdem lateris	60	0	8	15	6	
In collorobo duarum præcedens	55	0	3	45	5	
Sequens	57	40	3	15	5	
In dorſo quatuor ad lineam rectam ſequens	50	50	19	40	4	
Hanc præcedens	47	40	20	0	6	
Rurſum præcedens	48	40	20	20	6	
Earundem 4. præcedens reliqua	47	30	20	40	5	
In clypeo ſiniſtræ manus maximè borealis ex 9.	43	50	8	0	4	
Secunda	42	50	8	10	4	
Tertia	41	20	10	15	4	
Quarta	39	40	12	50	4	
Quinta	38	30	14	15	4	
Sexta	37	50	15	50	3	
Septima	38	10	17	10	3	
Octaua	38	40	20	20	3	
Reliqua ex his maximè auſtralis	39	40	21	30	3	
In baltheo fulgentium 3. præcedens	48	40	24	10	2	*Cingulum Orionis.*
Media	50	40	24	50	2	
Sequens trium ad rectam lineam	52	40	25	30	2	
In manubrio enſis	47	10	25	50	3	
In enſe trium borealis	50	10	28	40	4	
Media	50	0	29	30	3	
Auſtralis	50	20	29	50	3	
In extremo enſis duarum ſequens	51	0	30	30	4	
Præcedens	49	30	30	50	4	
In ſiniſtro pede clara & fluuio communis	42	30	31	30	1	
In tibia ſiniſtra ſupra talum	44	20	30	15	4	

Formæ stellarum	longit. pa.	longit. scr	Latit. pa.	Latit. scr	Mag.
ORIONIS					
In sinistro calcaneo	46	40	31	10	4
In dextro genu	53	30	33	30	3

STELLARVM 38. magnit. primæ 2. secund. 4. tertiæ 8. quartæ 15. quintæ 3. sextæ. 5. & nebulosa vna

ERIDANVS vel NILVS.

FLVVII.	longit. pa.	longit. scr	Latit. pa.	Latit. scr	Mag.
Quæ à sinistro pede orionis in principio fluuij	41	40	31	50	4
In flexura ad crus Orionis maximè borea	42	10	28	15	4
Post hanc duarum sequens	41	20	29	50	4
Quæ præit	38	0	28	15	4
Deinde duarum quæ sequitur	36	30	25	15	4
Quæ præcedit	33	30	25	20	4
Post hanc sequens trium	29	40	26	0	4
Media	29	0	27	0	4
Antecedens trium	26	10	27	50	4
Post interuallum sequens ex 4.	20	20	32	50	3
Quæ præit hanc	18	0	31	0	4
Tertio præcedens	17	30	28	50	3
Antecedens omnes quatuor	15	30	28	0	3
Rursus simili modo quæ sequitur ex 4.	10	30	25	30	3
Antecedens hanc	8	10	23	50	4
Præcedens hanc etiam	5	30	23	10	3
Quæ antecedit has quatuor	3	50	23	15	4
Quæ in conuersione fluuij pectus ceti attingit	358	30	32	10	4
Quæ sequitur hanc	359	20	34	50	4
Sequentium 3. præcedens	2	10	38	30	4
Media	7	10	38	10	4
Sequens trium	10	50	39	0	5
In quadrilatero præcedentium duarum borealis	14	40	41	30	4
Austrina	14	50	42	30	4
Sequens lateris antecedentis	15	30	43	20	4
Sequens earum quatuor	18	0	43	20	4
Versus ortum coniunctarum duarum borealis	27	30	50	20	4

SIGNA AVSTRALIA

Formæ stellarum	Longi. par.	Longi. scr	Latit. pa.	Latit. scr	Mag.
FLVVII					
Magis in austrum	28	20	51	45	4
In reflexione duarum sequens	21	30	52	50	4
Præcedens	19	10	53	10	4
In reliqua distantia trium sequens	11	10	53	0	4
Media	8	10	53	30	4
Præcedens trium	5	10	52	0	4
In extremo fluminis fulgens	353	30	53	30	1
STELLAE 34. magnitudinis primæ 1. tertiæ 5. quartæ 27. quintæ 1.					
LEPORIS					
In auribus quadrilateri præcedentium borealis	43	0	35	0	5
Australis	43	10	36	30	5
Sequentis lateris borealis	44	40	35	40	5
Australis	44	40	36	40	5
In mento	42	30	39	40	4 ma.
In extremo pedis sinistri prioris	39	30	45	15	4 mi.
In medio corpore	48	50	41	30	3
Sub aluo	48	10	44	20	3
In posterioribus pedibus duarum borealior	54	20	44	0	4
Quæ magis in austrum	52	20	45	50	4
In lumbo	53	20	38	20	4
In extrema cauda	56	0	38	10	4
STELLAE 12. quarum magnitudinis tertiæ 2. quartæ 6, quintæ 4.					
CANIS.					
In ore splendidissima vocata, canis candens	71	0	39	10	1
In auribus	73	0	35	0	4
In capite	74	40	36	30	5
In collo duarum borealior	76	40	37	45	4
Australis	78	40	40	0	4
In pectore	73	50	42	30	5
In genu dextro duarum borealis	69	30	41	15	5
Australis	63	20	42	30	5
Iu extremo pedis prioris	64	20	41	20	3

CANICVLA σείριος, maxima stella.

Formæ ſtellarum	longit. pa.	ſcr	Latit. pa.	ſcr	Mag.
CANIS					
In genu ſiniſtro duarum præcedens	68	0	46	30	5
Sequens	69	30	45	50	5
In humero ſiniſtro duarum ſequens	78	0	46	0	4
Quæ præit	75	0	47	0	5
In eductione femoris ſiniſtri	80	0	48	45	3
Sub aluo inter femora	77	0	51	30	3
In cauitate pedis dextri	76	20	55	10	4
In extremo ipſius pedis	63	0	55	40	3
In extrema cauda	85	30	50	30	3
STELLAE 15.n.agnit. primæ 1.tertiæ 5.quartæ 5.quintæ 7.					
CIRCA CANEM INFORMES.					
A ſeptentrione ad verticem canis	72	50	25	15	4
Sub poſterioribus pedibus ad rectam lineam au-	63	20	60	30	4
Qnæ magis in boreani (ſtralis	64	40	58	45	4
Quæ etiam hac ſeptentrionalior	66	20	57	0	4
Reliqua ipſarum quatuor maximè borealis	67	30	56	0	4
Ad occaſum quaſi ad rectam lineam trium præce-	50	20	55	30	4
Media (dens	53	40	57	40	4
Sequens trium	55	40	59	30	4
Sub his duarum lucidarum ſequens	52	20	59	40	2
Antecedens	49	20	57	40	2
Reliqua auſtralior ſupra dictis	45	30	59	30	4
SLELLAE 11. quarum magnitudinis ſecundæ 2. quartæ 9.					
PROCYONIS SEV ANTECANIS.					
In ceruice	78	20	14	0	4
n femore fulgens ipſa Procyon	82	30	16	10	1
Duarum magnitudinis primæ 1. quartæ vna					

NAVIS
Iaſonis
Arca
Nobæ

Formæ ſtellarum	longit. pa.	ſcr	Latit. pa.	ſcr	Mag.
ARGVS SIVE NAVIS.					
In extrema naue duarum præcedens	93	40	42	40	5
Sequens	97	40	43	20	3
In puppi duarum quæ borealis	92	10	45	0	4
Quæ magis in auſtrum	92	10	46	0	4
Præcedens duas	88	40	45	30	4

Formæ ſtellarum	longi. pa.	ſcr	Latit pa	ſcr	Mag.	
ARGVS						
In medio ſcuto fulgens	89	40	47	15	4	
Sub ſcuto trium præcedens	88	50	49	45	4	
Sequens	92	40	49	50	4	
Media trium	93	40	49	15	4	
In extremo gubernaculo	97	20	49	50	4	
In carina puppis duarum borealis	87	20	53	0	4	
Auſtralis	87	20	58	30	3	
In ſolio puppis borealis	93	30	55	30	5	
In eodem ſolio trium præcedens	95	50	58	30	5	
Media	96	40	57	15	4	
Sequens	99	50	57	45	4	
Lucida ſequens in tranſtro	103	20	58	20	2	
Sub hac duarum obſcurarum præcedens	101	30	60	0	5	
Sequens	104	20	59	20	5	
Supra dictam fulgentem duarum præcedens	106	30	56	40	5	
Sequens	107	40	57	0	5	
In ſcutulis & ſtatione mali borea trium	119	0	51	30	4	ma.
Media	119	30	55	30	4	ma.
Auſtralis trium	117	20	57	10	4	
Sub his duarum coniunctarum borealior	122	30	60	0	4	
Auſtralior	122	20	61	15	4	
In medio mali duarum auſtralis	113	30	51	30	4	
Borea	112	40	49	0	4	
In ſummo veli duarum antecedens	111	20	43	20	4	
Sequens	112	20	43	30	4	
Sub tertia quæ ſequitur ſcutum	98	30	54	30	2	mi.
In ſectione inſtrati	100	50	51	15	2	
Inter remos in carina	95	0	63	0	4	
Quæ ſequitur hanc obſcura	102	20	64	30	6	
Lucida quæ ſequitur hanc inſtratione	113	20	63	50	2	
Ad auſtrum magis infra carinam fulgens	121	50	69	40	2	
Sequentium hanc trium antecedens	128	30	65	40	3	
Media	134	40	65	50	3	
Sequens	139	20	65	50	2	

Formæ ſtellarum	longi. pa.	longi. ſcr	Latit pa.	Latit ſcr	Mag.
ARGVS					
Sequentium duarum ad ſectionem præcedens	144	20	62	50	3
Sequens	151	20	62	15	3
In temone boreo & antecedente quæ præit	57	20	65	50	4 ma.
Quæ ſequitur	73	30	65	40	3 ma.
Quæ in temone reliquo præcedit canobus	70	30	75	0	1
Reliqua ſequens hanc	82	20	71	50	3

35. STELLARVM magnitud. primæ 1. ſecundæ 6, tertiæ 8. quartæ 22. quintæ 7. ſextæ 1.

Formæ ſtellarum	longi. pa.	longi. ſcr	Latit pa.	Latit ſcr	Mag.
HYDRAE.					
In capite 5. præcedentium duarum in naribus auſtralis	97	20	15	0	4
Borea duarum in oculo	93	40	13	40	4
Sequentium duarum borea & in occipite	99	0	11	30	4
Auſtralis earum & in hiatu	98	50	14	45	4
Quæ ſequitur has omnes tanquam in gena	100	50	12	15	4
In eductione ceruicis duarum præcedens	107	40	11	50	5
Quæ ſequitur	106	40	13	30	4
In flexu colli trium media	1 1	40	15	20	4
Sequens hanc	114	0	14	50	4
Quæ maximè auſtralis	111	40	17	10	4
Ab auſtro duarum contiguarum obſcura & borea	112	50	19	45	6
Lucida earum ſequens	113	20	20	30	2
Poſt flexum colli trium antecedens	119	20	26	30	4
Sequens	1 4	30	23	15	4
Media earum	122	0	26	0	4
Quæ in rectam lineam trium præcedit	131	20	24	30	3
Media	133	20	23	0	4
Sequens	136	20	22	10	3
Sub baſe crateris duarum borealis	144	50	25	45	4
Auſtralis	143	40	30	10	4
Poſt has in triquetro præcedens	155	30	31	20	4
Media earum & auſtralior	157	50	34	10	4
Sequens earundem trium	159	30	31	40	3
Poſt coruum proxima caudæ	173	20	13	30	4
In extrema caudæ	189	50	17	30	4

STELLAE 25. magnit. ſecundæ 1, tertiæ 3 quartæ 19 quintæ 1, ſextæ 1

SIGNA AVSTRALIA

Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr.	Lati. pa.	ſcr	Mag.
CIRCA HYDRAM INFORMES					
A capite ad auſtrum	95	50	23	15	3
Sequens eas quæ ſunt in collo	124	20	26	0	3
Informes duæ magnitudinis tertiæ					
CRATERIS (VRNA.)					
In baſe crateris quæ & hydræ communis	139	40	23	0	4
In medio cratere auſtralior duarum	143	50	19	30	4
Borealior ipſarum	143	30	18	0	4
In auſtrali circumferentia orificij	150	20	18	30	4
In boreo ambitu	142	40	13	40	4
In auſtrli anſa	152	30	16	30	4
In anſa borea	145	0	11	50	4
Stellæ 7. magnitudine quarta					
CORVI					
In roſtro & hydræ communis	158	40	21	30	3
In collo ad caput	157	40	19	40	3
In pectore	160	0	18	10	5
In ala dextra & præcedente	160	50	14	50	3
In ala ſequente duarum antecedens	160	0	12	30	3
Sequens	161	20	11	45	4
In extremo pede communis hydræ	163	50	18	10	3
STELLAE 7. magnitudinis tertiæ 5. quartæ 1. quintæ 1.					
CENTAVRI (CHIRON.)					
In capite maximè auſtralis	183	50	21	40	5
Quæ magis in boream	183	20	13	50	5
Mediantium duarum præcedens	182	30	20	30	5
Sequens & reliqua ex quatuor	185	20	20	0	5
In humero ſiniſtro & præcedente	179	30	25	40	3
In humero dextro	189	0	22	20	3
In armo ſiniſtro	182	30	17	30	4
In ſcuto quatuor præcedentium duarum borealis	191	30	22	30	4
Auſtralis (Θύρσος)	192	30	23	45	4
Reliquarum duarum quæ in ſummitate ſcuti	195	20	18	15	4
Quæ magis in auſtrum	196	50	20	50	4
In latere dextro trium præcedens	186	40	28	20	4

Formæ ſtellarum	Longi. par.	Longi. ſcr.	Lati. pa	Lati. ſcr	Mag.
CENTAVRI					
Media	187	20	29	20	4
Sequens	188	30	28	0	4
In brachio dextro	189	40	26	30	4
In dextro cubito	196	10	25	15	3
In extrema manu dextra	200	30	24	0	4
In eductione corporis humani lucens	191	20	33	30	3
Duarum magis borealium obſcurarum ſequens	9	0	31	0	5
Præcedens	189	50	30	20	5
In eductione dorſi	185	30	33	50	5
Antecedens hanc in dorſo equi	182	20	37	30	5
In lumbis trium ſequens	179	10	40	0	3
Media	178	20	40	20	4
Antecedens trium	176	0	41	0	5
In dextro femore duarum contiguarum præcedens	176	0	46	10	2
Sequens	176	40	46	45	4
In pectore ſub ala equi	191	40	40	45	4
Sub aluo duarum præcedens	189	50	43	0	2
Sequens	191	0	43	45	3
In poplite pedis dextri	183	20	51	10	2
In talo eiuſdem	188	40	51	40	2
In cauo pedis ſiniſtri	188	40	55	10	4
Sub muſculo eiuſdem	184	30	55	40	4
In ſummo pede dextro priori	181	40	41	10	1
In genu ſiniſtro	197	30	45	20	2
De foris ſub dextro pede poſteriori	188	0	49	10	3
STELLAE 37. magnit primæ 1. ſecund. 5. tertiæ 7. quartæ 15. quintæ 9.					
BESTIAE QVAM TENET CENTAVRVS					
In ſummo pede poſteriori ad manum centauri	201	20	24	50	5
In poplite eiuſdem pedis	199	10	20	10	3
In armo duarum præcedens	204	20	21	15	4
Sequens	207	30	21	0	4
In medio corpore beſtiæ	206	10	25	10	4
In aluo ſub ilibus	203	30	27	0	5
In femore	204	10	29	0	5

Formæ ſtellarum	longit par	longit ſcr	Latit. pa	Latit. ſcr	Mag:
BESTIAE SEV LVPI					
In eductione femoris duarum borealis	208	0	28	50	5
Auſtralis	207	0	20	0	5
In ſummo lumbo	208	40	33	10	5
In extrema cauda trium auſtralis	195	20	31	20	5
Media	195	10	30	0	4
Septentrionalis trium	196	20	29	20	4
In iugulo duarum auſtralis	212	10	17	0	4
Borea	212	40	15	20	4
In rictu duarum præcedens	209	0	13	30	4
Sequens	210	0	12	50	4
In priori pede duarum auſtralior	240	40	11	30	4
Quæ magis in boream	239	50	10	0	4
STELLAE 19 magnitudinis tertiæ 2. quartæ 11, quintæ 6.					
LARIS SEV THVRIBVLI					
In baſi duarum borealis	231	0	22	40	5
Auſtralis	233	40	25	45	4
In media arula	229	30	26	30	4
In foculo trium borealis	224	0	30	20	5
Reliquarum duarum contiguarum auſtralis	228	30	34	10	4
Borea	228	20	33	20	4
In Summitate flammæ	224	10	34	10	4
Stellæ 7. magnitudinis quartæ 5. quintæ. 2					
CORONAE AVSTRALIS					
Quæ ad ambitum auſtralem foris præcedit	242	30	21	30	4
Quæ hanc ſequitur in corona	245	0	21	0	5
Sequens hanc	246	30	20	20	5
Quæ etiam hanc ſequitur	248	10	20	0	4
Poſt hanc ante genu ſagittarij	249	30	18	30	5
Quæ inde maxime borea in genu lucente	250	40	17	10	4
Magis borea	250	10	16	0	4
Adhuc magis in boream	249	50	15	20	4
In ambitu boreo duarum ſequens	248	30	15	50	6
Præcedens	248	0	14	50	6
Ex interuallo præcedens has	245	10	14	40	5

οὐρανίσκος
ROTA
Ixionis

Formæ stellarum	longit. par.	scr.	Latit. pa.	scr.	Mag.
CORONAE AVSTRALIS					
Quæ etiam hanc antecedit	243	0	15	50	5
Reliqua magis in austrum	242	30	18	30	5

STELLAE 13. magnitudinis quartæ 5. quintæ 6. Sextæ 2.

Formæ stellarum	longit. par.	scr.	Latit. pa.	scr.	Mag.
PISCIS AVSTRINI					
In ore atq; eadem quæ in extremo aquæ	300	20	23	0	1
In notio ambitu capitis trium præcedens	294	0	21	20	4
Media	297	30	22	15	4
Sequens	299	0	22	30	4
Quæ ad brachiam	297	40	16	15	4
In spina australi atq; dorso	289	30	19	30	5
In aluo duarum sequens	294	30	15	10	5
Antecedens	292	10	14	30	4
In spina septentrionali sequens trium	288	30	15	15	4
Media	285	10	16	30	4
Præcedens trium	284	20	18	10	4
In extrema cauda.	289	20	22	15	4

Stellæ præter primam 11, magnitudinis quartæ 9. quintæ duæ.

Formæ stellarum	longit. par.	scr.	Latit. pa.	scr.	Mag.
CIRCA PISCEM AVSTRINVM INFORMES.					
Præcedentum piscem lucidarum quæ anteit	271	20	22	20	3
Media	274	20	22	10	3
Sequens trium	277	20	21	20	3
Quæ hanc præcedit obscura	275	20	20	50	5
Reliquarum ad septentrionem duarum australior	277	10	16	0	4
Quæ magis in boream	277	10	14	50	4

STELLAE 6, quarum magnitudinis tertiæ 3. quartæ 2, quintæ. 1.

IN IPSA AVSTRALI PARTE STELLAE 316. quarum magnitudinis primæ 7. secundę 18. tertiæ 60, quartę 167. quintæ 54. sextæ 9. Nebulosa vna.

ITAQVE OMNES STELLAE 1022, quarū magnitudinis primæ 15. secundæ 45, tertiæ 208, quartæ 474, quintæ 216. sextæ 50. obscuræ nebulosæ 5, & Coma Berenices.

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PRSOTHAPHÆRESEON SOLIS,

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

Annorum								Annorum							
ſexagenæ	ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª		ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
ſim	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		ſim	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
1	5	59	44	49	10	28	28	31	5	52	9	24	24	42	40
2	5	59	29	38	20	56	57	32	5	53	54	13	35	11	8
3	5	59	14	27	31	25	25	33	5	51	39	2	45	39	37
4	5	58	59	16	41	53	54	34	5	51	23	51	56	8	6
5	5	58	44	5	52	22	22	35	5	51	8	41	6	36	34
6	5	58	28	55	2	50	50	36	5	50	53	30	17	5	3
7	5	58	13	44	13	19	19	37	5	50	38	19	27	33	31
8	5	57	58	33	23	47	47	38	5	50	23	8	38	1	59
9	5	57	43	22	34	16	16	39	5	50	7	57	48	30	28
10	5	57	28	11	44	44	44	40	5	49	52	46	58	58	56
11	5	57	13	0	55	13	12	41	5	49	37	36	9	27	25
12	5	56	57	50	5	41	41	42	5	49	22	25	19	55	53
13	5	56	42	39	16	10	9	43	5	49	7	14	30	24	21
14	5	56	27	28	26	38	38	44	5	48	52	3	40	52	50
15	5	56	12	17	37	7	6	45	0	48	36	52	51	21	18
16	5	55	57	6	47	35	34	46	5	38	21	42	1	49	47
17	5	55	41	55	58	4	3	47	5	48	6	31	12	18	15
18	5	55	26	45	8	32	31	48	5	47	51	20	22	46	43
19	5	55	11	34	19	1	0	49	5	47	36	9	33	15	12
20	5	54	56	23	29	29	28	50	5	47	20	58	43	43	40
21	5	54	41	12	39	57	56	51	5	47	5	47	54	12	8
22	5	54	26	1	50	26	25	52	5	46	50	37	4	40	37
23	5	54	10	51	0	54	53	53	5	46	35	26	15	9	5
24	5	53	55	40	11	23	22	54	5	46	20	15	25	37	34
25	5	53	40	29	21	51	50	55	5	46	5	4	36	6	2
26	5	53	25	18	32	20	19	56	5	45	49	53	46	34	31
27	5	53	10	7	42	48	47	57	5	45	34	42	57	2	59
28	5	52	54	56	53	17	15	58	5	45	19	32	7	31	27
29	5	52	39	46	3	45	44	59	5	45	4	21	17	59	56
30	5	52	24	35	14	14	12	60	5	44	49	10	28	28	24

4 32 29 51 32 55

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis

3a	dies	1a	2a	3a					
2a	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a			
1a		ſex	gr	ſcr	2a	3a	4a		
Di			ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a	
es				ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a
1	0	0	59	8	11	22	16	11	15
2	0	1	58	16	22	44	32	22	29
3	0	2	57	24	34	6	48	33	44
4	0	3	56	32	45	29	4	44	59
5	0	4	55	40	56	51	20	56	13
6	0	5	54	49	8	13	37	7	28
7	0	6	53	57	19	35	55	18	42
8	0	7	52	5	30	58	9	29	56
9	0	8	52	13	42	20	25	41	11
10	0	9	51	21	53	42	41	52	27
11	0	10	50	30	5	4	58	3	42
12	0	11	49	38	16	27	14	14	56
13	0	12	48	46	27	49	30	26	11
14	0	13	47	54	30	11	46	37	26
15	0	14	47	2	50	34	2	48	40
16	0	15	46	11	1	56	18	59	55
17	0	16	45	19	13	18	35	11	9
18	0	17	44	27	24	40	51	22	24
19	0	18	43	35	36	3	7	33	39
20	0	19	42	43	47	25	23	44	54
21	0	20	41	51	58	47	39	56	8
22	0	21	41	0	10	9	56	7	23
23	0	22	40	8	21	32	12	18	38
24	0	23	39	16	32	54	28	29	52
25	0	24	38	24	44	16	44	41	7
26	0	25	37	32	55	39	0	52	21
27	0	26	36	41	7	1	17	3	36
28	0	27	35	49	18	23	33	14	51
29	0	28	34	57	29	45	40	26	5
30	0	29	34	5	41	8	5	37	20
ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a				
2a	ſcr.	2a	3a	4a					
3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a							

3a	dies	1a	2a	3a					
2a	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a			
1a		ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a		
Di			ſex	gr	ſcr	1a	3a	4a	
es				ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a
31	0	30	33	13	52	30	21	48	35
32	0	31	32	22	3	52	37	59	49
33	0	32	31	30	15	14	54	11	4
34	0	33	30	28	26	37	10	22	19
35	0	34	29	46	37	59	26	33	34
36	0	35	28	54	49	21	42	44	48
37	0	36	28	3	0	45	58	50	3
38	0	37	27	11	12	8	15	7	18
39	0	38	26	19	23	30	31	18	33
40	0	39	25	27	34	50	47	29	47
41	0	40	24	35	46	13	3	41	2
42	0	41	23	43	57	35	19	52	17
43	0	42	22	52	8	57	30	3	31
44	0	43	22	0	20	19	52	14	46
45	0	44	21	8	31	42	8	26	0
46	0	45	20	16	43	4	24	37	15
47	0	46	19	24	54	26	40	48	30
48	0	47	18	33	5	48	56	59	44
49	0	48	17	41	17	11	13	10	59
50	0	49	16	49	28	33	29	22	14
51	0	50	15	57	39	55	45	33	29
52	0	51	15	5	51	18	1	44	43
53	0	52	14	14	2	40	17	55	58
54	0	53	13	22	14	2	24	7	13
55	0	54	12	30	25	24	50	18	27
56	0	55	11	38	36	47	6	29	42
57	0	56	10	46	48	9	22	40	57
58	0	57	9	54	59	21	28	52	11
59	0	58	9	3	10	53	55	3	26
60	0	59	8	11	22	16	11	14	41
ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a				
2a	ſcr.	2a	3a	4a					
3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a							

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum.

Annorum. Sexagenæ / Sim.	ſex / ſex	gr / gr.	ſcr / ſcr	2a / 2a	3a / 3a	4a / 4a	Annorum. ſexagenæ / ſim	ſex / ſex	gr / gr.	ſcr / ſcr	2a / 2a	3a / 3a	4a / 4a
1	5	59	45	39	22	33	36	31	5	52	35	20	39	21	46
2	5	59	31	18	45	7	13	32	5	52	21	0	1	55	22
3	5	59	16	58	7	40	49	33	5	52	6	39	24	28	58
4	5	59	2	37	30	14	25	34	5	51	52	18	47	2	34
5	5	58	48	16	52	48	2	35	5	51	37	58	9	36	11
6	5	58	33	56	15	21	38	36	5	51	23	37	32	9	47
7	5	58	19	35	37	55	14	37	5	51	9	16	54	43	23
8	5	58	5	15	0	28	50	38	5	50	54	56	17	17	0
9	5	57	50	54	23	2	27	39	5	50	40	35	39	50	36
10	5	57	36	33	45	36	3	40	5	50	26	15	2	24	12
11	5	57	22	13	8	39	22	41	5	50	11	54	24	57	49
12	5	57	7	52	30	43	16	42	5	49	57	33	47	31	25
13	5	56	53	31	53	16	52	43	5	49	43	13	10	5	1
14	5	56	39	11	15	50	28	44	5	49	28	52	32	38	38
15	5	56	24	50	38	24	5	45	5	49	14	31	55	12	14
16	5	56	10	30	0	57	41	46	5	49	0	11	17	45	50
17	5	55	56	9	23	31	17	47	5	48	45	50	40	19	26
18	5	55	41	48	46	4	54	48	5	48	31	30	2	53	3
19	5	55	27	28	8	38	30	49	5	48	17	9	25	26	39
20	5	55	13	7	31	12	6	50	5	48	2	48	48	0	15
21	5	54	58	46	53	45	42	51	5	47	48	28	10	33	52
22	5	54	44	26	16	19	19	52	5	47	34	7	33	7	28
23	5	54	30	5	38	52	55	53	5	47	19	46	55	41	4
24	5	54	15	45	1	26	31	54	5	47	5	26	18	14	41
25	5	54	1	24	24	0	8	55	5	46	51	5	40	48	17
26	5	53	47	3	46	33	44	56	5	46	36	45	3	21	53
27	5	53	32	43	9	7	20	57	5	46	22	24	25	55	29
28	5	53	18	22	31	40	57	58	5	46	8	3	48	29	6
29	5	53	4	1	54	14	33	59	5	45	53	43	11	2	42
30	5	52	49	41	16	48	9	60	5	45	39	22	33	36	18

In diebus sexagenis ac scrupulis dierum

3a	dies	1a	2a	3a					
2a	sex	gr.	scr	2a	3a	4a			
1a		sex	gr.	scr	2a	3a	4a		
Di			sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
es				sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1	0	0	59	8	19	37	24	25	42
2	0	1	58	16	39	14	48	51	23
3	0	2	57	24	58	52	13	17	5
4	0	3	56	33	18	29	37	42	47
5	0	4	55	41	38	7	2	8	28
6	0	5	54	49	57	44	26	34	10
7	0	6	53	58	17	21	50	59	52
8	0	7	52	6	36	59	15	25	34
9	0	8	52	14	50	36	39	51	16
10	0	9	51	23	16	14	4	16	57
11	0	10	50	31	35	51	28	42	39
12	0	11	49	39	55	28	53	8	21
13	0	12	48	48	15	6	17	34	3
14	0	13	47	56	34	43	41	59	45
15	0	14	47	4	54	21	6	25	25
16	0	15	46	13	13	58	30	51	7
17	0	16	45	21	33	35	55	16	49
18	0	17	44	29	53	13	19	42	30
19	0	18	43	38	12	50	44	8	12
20	0	19	42	46	32	28	8	33	53
21	0	20	41	54	52	5	32	59	35
22	0	21	41	3	11	42	57	25	16
23	0	22	40	11	31	20	21	50	58
24	0	23	39	19	50	57	46	16	40
25	0	24	38	28	10	35	10	42	21
26	0	25	37	36	30	12	35	8	3
27	0	26	36	44	49	49	59	33	44
28	0	27	35	53	9	27	23	59	26
29	0	28	35	1	29	4	48	25	8
30	0	29	34	9	48	42	12	50	50
scr	gr.	scr	2a	3a	4a				
2a	scr.	2a	3a	4a					
3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a							

3a	dies	1a	2a	3a					
2a	sex	gr	scr	2a	3a	4a			
1a		sex	gr.	scr	2a	3a	4a		
Di			sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
es				sex	gr.	scr	2a	3a	4a
31	0	30	35	18	8	19	37	16	31
32	0	31	32	26	27	57	1	42	13
33	0	32	31	34	47	34	26	7	55
34	0	33	30	43	7	11	50	33	36
35	0	34	29	51	29	46	14	59	18
36	0	35	28	59	46	26	39	24	59
37	0	36	28	8	6	4	3	50	41
38	0	37	27	16	25	41	28	16	23
39	0	38	26	24	45	18	52	42	5
40	0	39	25	33	4	56	17	7	46
41	0	40	24	41	24	33	41	33	28
42	0	41	23	49	44	11	5	59	9
43	0	42	22	58	3	48	30	24	51
44	0	43	22	6	23	25	54	50	33
45	0	44	21	14	43	3	19	16	14
46	0	45	20	23	2	40	43	41	55
47	0	46	19	31	22	18	8	7	57
48	0	47	18	39	41	55	32	33	19
49	0	48	17	48	1	32	56	59	1
50	0	49	16	56	21	10	21	24	43
51	0	50	16	4	40	47	45	50	24
52	0	51	15	13	0	25	10	16	6
53	0	52	14	21	20	2	34	41	48
54	0	53	13	29	39	39	59	7	30
55	0	54	12	37	59	17	23	33	11
56	0	55	11	46	18	54	47	58	52
57	0	56	10	54	38	32	12	24	34
58	0	57	10	2	58	9	36	50	16
59	0	58	9	11	17	47	1	15	58
60	0	59	8	19	37	24	25	41	39
scr	gr.	scr	2a	3a	4a				
2a	scr.	2a	3	4a					
3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a							

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

Annorum. Sexagenæ Sim.	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	Annorum. sexagenæ sim	sex	gr.	scr	2ª	2ª	4ª
1	5	59	44	23	37	16	36	31	5	51	56	12	15	34	35
2	5	59	28	47	14	53	12	32	5	51	40	35	52	51	11
3	5	59	13	10	51	49	48	33	5	51	24	59	30	7	47
4	5	58	57	34	29	6	24	34	5	51	9	23	7	24	23
5	5	58	41	58	6	23	0	35	5	50	53	46	44	40	59
6	5	58	26	21	43	39	36	36	5	50	38	10	21	57	35
7	5	58	10	45	20	56	12	37	5	50	22	33	59	14	11
8	5	57	55	8	58	12	48	38	5	50	6	57	36	30	47
9	5	57	39	32	35	29	24	39	5	49	51	21	13	47	23
10	5	57	23	56	12	46	0	40	5	49	35	44	51	3	59
11	5	57	8	19	50	2	36	41	5	49	20	8	28	20	35
12	5	56	52	43	27	19	12	42	5	49	4	32	5	37	11
13	5	56	37	7	4	35	48	43	5	48	48	55	42	53	47
14	5	56	21	30	41	52	24	44	5	48	33	19	20	10	23
15	5	56	5	54	19	9	0	45	5	48	17	42	57	26	59
16	5	55	50	17	56	25	36	46	5	48	2	6	34	43	35
17	5	55	34	41	33	42	12	47	5	47	46	30	12	0	11
18	5	55	19	5	10	58	48	48	5	47	30	53	49	16	47
29	5	55	3	28	48	15	24	49	5	47	15	17	26	33	23
20	5	54	47	52	52	32	0	50	5	46	59	41	3	49	59
21	5	54	32	16	16	48	36	51	5	46	44	4	41	6	35
22	5	54	16	39	39	5	12	52	5	46	28	28	18	23	11
23	5	54	1	3	3	52	48	53	5	46	12	51	55	39	47
24	5	53	54	26	54	38	24	54	5	45	57	15	32	56	23
25	5	53	29	50	31	55	0	55	5	45	41	39	10	12	59
26	5	53	14	14	9	11	36	56	5	45	26	2	47	26	35
27	5	52	58	37	46	28	12	57	5	45	10	26	24	46	11
28	5	52	43	1	23	44	48	58	5	44	54	50	2	2	47
29	5	52	27	25	1	1	24	59	5	44	39	39	13	19	23
30	5	52	11	48	38	17	59	60	5	44	23	37	16	35	59

3` 31° 39' 2'' 20''' 49''''

In diebus ac dierum Sexagenis scrupulisq;

3^a	dies	1^a	2^a	3^a					
2^a	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a			
1^a		sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a		
Di			sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	
es				sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
1	0	0	59	8	7	10	14	14	8
2	0	1	58	16	14	20	28	28	16
3	0	2	57	24	21	30	42	42	24
4	0	3	56	32	28	40	56	56	32
5	0	4	55	40	35	51	11	10	40
6	0	5	54	48	43	1	25	24	48
7	0	6	53	56	50	11	39	38	56
8	0	7	53	4	57	21	53	53	4
9	0	8	52	13	4	32	8	7	12
10	0	9	51	21	11	42	22	21	20
11	0	10	50	29	18	52	36	35	28
12	0	11	49	37	26	2	50	49	36
13	0	12	48	45	33	13	5	3	44
14	0	13	47	53	40	23	19	17	52
15	0	14	47	1	47	33	33	32	1
16	0	15	46	9	54	43	47	46	9
17	0	16	45	18	1	54	2	0	17
18	0	17	44	26	9	4	16	14	25
19	0	18	43	34	16	14	30	28	33
20	0	19	42	42	23	24	44	42	41
21	0	20	41	50	30	34	58	56	49
22	0	21	40	58	37	45	13	10	57
23	0	22	40	6	44	55	27	25	5
24	0	23	39	14	52	5	41	39	13
25	0	24	38	22	59	15	55	53	21
26	0	25	37	31	6	26	10	7	29
27	0	26	36	39	13	36	24	21	37
28	0	27	35	47	20	46	38	35	45
29	0	28	34	55	27	56	52	49	53
30	0	29	34	3	35	7	7	4	1
scr	gr.	scr	2^a	3^a	4^a				
2^a	scr.	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a							

3^a	dies	1^a	2^a	3^a					
2^a	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a			
1^a		sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a		
Di			sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	
es				sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
31	0	30	33	11	42	17	21	18	9
32	0	31	32	19	49	27	35	32	17
33	0	32	31	27	56	37	49	46	25
34	0	33	30	36	3	48	4	0	33
35	0	34	29	44	10	58	18	14	41
36	0	35	28	52	18	8	32	28	49
37	0	36	28	0	25	18	46	42	57
38	0	37	27	8	32	29	0	57	5
39	0	38	26	16	39	39	15	11	13
40	0	39	25	24	46	49	29	25	21
41	0	40	24	32	53	59	43	39	29
42	0	41	23	41	1	9	57	53	37
43	0	42	22	49	8	20	12	7	45
44	0	43	21	57	15	30	26	21	53
45	0	44	21	5	22	40	40	36	2
46	0	45	20	13	29	50	54	50	10
47	0	46	19	21	37	1	9	4	18
48	0	47	18	29	44	11	23	18	26
49	0	48	17	37	51	21	37	32	34
50	0	49	16	45	58	31	51	46	42
51	0	50	15	54	5	42	6	0	50
52	0	51	15	2	12	52	20	14	58
53	0	52	14	10	20	2	34	29	6
54	0	53	13	18	27	12	48	43	14
55	0	54	12	26	34	23	2	57	22
56	0	55	11	34	41	33	17	11	30
57	0	56	10	42	48	43	31	25	38
58	0	57	9	50	55	53	45	3	46
59	0	58	8	59	3	3	59	53	54
60	0	59	8	7	10	14	14	8	2
scr	gr.	scr	2^a	3^a	4^a				
2^a	scr.	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a							

Anomalia Solis

0 Sex. 5

1 Sex. 4

2 Sex. 3

0 Sexagena

Gradus	Adde Centri			Diff. A		Scrup. propor		Diff. S	Subtrahe Orbis			Diff. A		Excessus		Diff. A	
	pa.	′	″	′	″	′	″	″	pa.	′	″	′	″	′	″	″	
0	0	0	0	6	50	60	0	0	0	0	0	1	52	0	0	32	60
1	0	6	50	6	51	60	0	1	0	1	52	1	53	0	32	32	59
2	0	13	41	6	50	59	59	1	0	3	45	1	52	1	4	32	58
3	0	20	31	6	50	59	58	2	0	5	37	1	52	1	36	31	57
4	0	27	21	6	49	59	56	2	0	7	29	1	52	2	7	32	56
5	0	34	10	6	50	59	54	3	0	9	21	1	52	2	39	32	55
6	0	41	0	6	48	59	51	3	0	11	13	1	51	3	11	31	54
7	0	47	48	6	48	59	48	4	0	13	4	1	52	3	42	32	53
8	0	54	36	6	47	59	44	4	0	14	56	1	51	4	14	32	52
9	1	1	23	6	47	59	40	4	0	16	47	1	51	4	46	31	51
10	1	8	10	6	46	59	36	4	0	18	38	1	50	5	17	31	50
11	1	14	56	6	45	59	30	5	0	20	28	1	50	5	48	32	49
12	1	21	41	6	43	59	25	6	0	22	18	1	50	6	20	31	48
13	1	28	24	6	43	59	19	7	0	24	8	1	50	6	51	31	47
14	1	35	7	6	42	59	12	7	0	25	58	1	49	7	22	31	46
15	1	41	49	6	40	59	5	7	0	27	47	1	48	7	53	31	45
16	1	48	29	6	38	58	58	8	0	29	35	1	48	8	24	31	44
17	1	55	7	6	38	58	50	8	0	31	23	1	48	8	55	31	43
18	2	1	45	6	36	58	42	9	0	33	11	1	47	9	26	30	42
19	2	8	21	6	34	58	33	10	0	34	58	1	46	9	26	30	41
20	2	14	55	6	32	58	23	9	0	36	44	1	46	10	26	31	40
21	2	21	27	6	31	58	14	11	0	38	30	1	45	10	57	30	39
22	2	27	58	6	29	58	3	10	0	40	15	1	45	11	27	30	38
23	2	34	27	6	26	57	53	12	0	42	0	1	43	11	57	29	37
24	2	40	53	6	25	57	41	11	0	43	43	1	43	12	26	30	36
25	2	47	18	6	23	57	30	12	0	45	26	1	43	12	56	29	35
26	2	53	41	6	20	57	18	13	0	47	9	1	41	13	25	29	34
27	3	0	1	6	18	57	5	13	0	48	50	1	41	13	54	29	33
28	3	6	19	6	15	56	52	13	0	50	31	1	40	14	23	29	32
29	3	12	34	6	13	56	39	14	0	52	11	1	39	14	52	28	31
30	3	18	47			56	25		0	53	50			15	20		30
	Subtraæ			S				A	Adde			S				S	Gradus

5 Sexagenæ

O Sexagena

Gradus	Adde Centri			Diff. A		Scrup. prop.		Diff. S	Subtrahe Orbis			Diff. A		Excessus		Diff. A	
	pa.	'	"	'	"	'	"	"	pa.	'	"	'	"	'	"	"	
30	3	18	47	6	11	56	25	14	0	53	50	1	39	15	20	28	30
31	3	24	58	6	8	56	10	15	0	55	28	1	38	15	49	29	29
32	3	31	6	6	5	55	56	14	0	57	5	1	37	16	17	28	28
33	3	37	11	6	2	55	41	15	0	58	41	1	36	16	45	28	27
34	3	43	13	5	59	55	25	16	1	0	16	1	35	17	12	27	26
35	3	49	12	5	56	55	9	16	1	1	50	1	34	17	39	27	25
36	3	55	8	5	53	54	52	17	1	3	23	1	33	18	6	27	24
37	4	1	1	5	50	54	35	17	1	4	55	1	32	18	33	27	23
38	4	6	51	5	47	54	18	17	1	6	26	1	31	19	0	27	22
39	4	12	38	5	43	54	0	18	1	7	56	1	30	19	26	26	21
40	4	18	21	5	40	53	42	18	1	9	25	1	29	19	52	26	20
41	4	24	1	5	36	53	24	18	1	10	52	1	27	20	17	25	19
42	4	29	37	5	33	53	5	19	1	12	19	1	27	20	42	25	18
43	4	35	10	5	29	52	46	19	1	13	44	1	25	21	7	25	17
44	4	40	39	5	25	52	26	20	1	15	7	1	23	21	32	25	16
45	4	46	4	5	21	52	6	20	1	16	30	1	23	21	56	24	15
46	4	51	25	5	17	51	45	21	1	17	51	1	21	22	20	24	14
47	4	56	42	5	13	51	24	21	1	19	11	1	20	22	44	24	13
48	5	1	55	5	9	51	3	21	1	20	30	1	19	23	7	23	12
49	5	7	4	5	4	50	42	21	1	21	47	1	17	23	30	23	11
50	5	12	8	5	0	50	20	22	1	23	2	1	15	23	52	22	10
51	5	17	8	4	56	49	57	23	1	24	17	1	15	24	15	23	9
52	5	22	4	4	51	49	35	22	1	25	30	1	13	24	36	21	8
53	5	26	55	4	47	49	12	23	1	26	41	1	11	24	58	22	7
54	5	31	42	4	42	48	48	24	1	27	51	1	10	25	19	21	6
55	5	36	24	4	37	48	24	24	1	28	59	1	8	25	39	20	5
56	5	41	1	4	32	48	0	24	1	30	6	1	7	25	59	20	4
57	5	45	33	4	27	47	36	24	1	31	11	1	5	26	19	20	3
58	5	50	0	4	22	47	12	24	1	32	15	1	4	26	39	20	2
59	5	54	22	4	17	46	47	25	1	33	17	1	2	26	57	18	1
60	5	58	39			46	21	26	1	34	18	1	1	27	16	19	0
	Subtrahe			Dra. S				A	Adde			S				S	Gradus

5 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Adde Centri			Diff. A		Scrup. propor.		Diff. S	Subtrahe Orbis			Diff. A		Excessus		Diff. A	
	pa	'	''	'	''	'	''	''	pa	'	''	'	''	'	''	''	
0	5	58	59	4	17	46	21	26	1	34	18	1	1	27	16	19	60
1	6	2	51	4	12	45	56	25	1	35	17	0	59	27	34	18	59
2	6	6	57	4	6	45	30	26	1	36	14	0	57	27	52	18	58
3	6	10	58	4	1	45	4	26	1	37	9	0	55	28	9	17	57
4	6	14	53	3	55	44	37	27	1	38	3	0	54	28	25	16	56
5	6	18	43	3	50	44	11	26	1	38	55	0	52	28	41	16	55
6	6	22	27	3	44	43	44	27	1	39	46	0	51	28	57	16	54
7	6	26	5	3	38	43	16	28	1	40	34	0	48	29	12	15	53
8	6	29	38	3	33	42	49	27	1	41	21	0	47	29	27	15	52
9	6	33	4	3	26	42	21	28	1	42	6	0	45	29	41	14	51
10	6	36	25	3	21	41	53	28	1	42	50	0	44	29	55	14	50
11	6	39	39	3	14	41	25	28	1	43	31	0	41	30	8	13	49
12	6	42	47	3	8	40	57	28	1	44	11	0	40	30	21	13	48
13	6	45	49	3	2	40	28	29	1	44	49	0	38	30	33	12	47
14	6	48	44	2	55	39	59	29	1	45	25	0	36	30	45	12	46
15	6	51	33	2	49	39	30	29	1	45	59	0	34	30	56	11	45
16	6	54	16	2	43	39	1	29	1	46	31	0	32	31	7	11	44
17	6	56	52	2	36	38	31	30	1	47	1	0	30	31	17	10	43
18	6	59	21	2	29	38	2	31	1	47	30	0	29	31	27	10	42
19	7	1	43	2	22	37	32	30	1	47	56	0	26	31	36	9	41
20	7	3	59	2	16	37	2	30	1	48	21	0	25	31	44	8	40
21	7	6	7	2	8	36	32	30	1	48	43	0	22	31	52	8	39
22	7	8	8	2	1	36	2	30	1	49	4	0	21	32	0	8	38
23	7	10	3	1	55	35	31	31	1	49	22	0	18	32	7	7	37
24	7	11	50	1	47	35	1	30	1	49	39	0	17	32	13	6	36
25	7	13	30	1	40	34	30	31	1	49	54	0	15	32	19	6	35
26	7	15	2	1	32	33	59	31	1	50	7	0	13	32	24	5	34
27	7	16	28	1	26	33	28	31	1	50	17	0	10	32	28	4	33
28	7	17	45	1	17	32	57	31	1	50	26	0	9	32	32	4	32
29	7	18	55	1	10	32	26	31	1	50	33	0	7	32	36	4	31
30	7	19	58	1	3	31	55	31	1	50	38	0	5	32	39	3	30
	Subtrahe			S				A	Adde			S				S	Gradus

Sexagena

Gradus	Adde Centri			Di. A S		Scru. prop.		Diff. S	Subtrahe Orbis			Di. A S		Excessus		Di. A s	
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	'	''	''	
30	7	19	58	1	5	31	55	31	1	50	38	0	5	32	39	3	30
31	7	20	53	0	55	31	24	31	1	50	40	0	2	32	41	2	29
32	7	21	40	0	47	30	53	31	1	50	41	0	1	32	43	2	28
33	7	22	19	0	39	30	21	32	1	50	40	¶0	1	32	44	1	27
34	7	22	50	0	31	29	50	31	1	50	36	0	4	32	44	0	26
35	7	23	13	0	23	29	19	31	1	50	31	0	5	32	44	0	25
36	7	23	29	0	16	28	47	32	1	50	24	0	7	32	43	¶1	24
37	7	23	36	0	7	28	16	31	1	50	14	0	10	32	42	1	23
38	7	23	35	¶0	1	27	45	31	1	50	3	0	11	32	40	2	22
39	7	23	26	0	9	27	13	32	1	49	49	0	14	32	37	3	21
40	7	23	9	0	17	26	42	31	1	49	34	0	15	32	34	3	20
41	7	22	43	0	26	26	10	32	1	49	16	0	18	32	30	4	19
42	7	22	9	0	34	25	39	31	1	48	56	0	20	32	26	4	18
43	7	21	27	0	42	25	8	31	1	48	35	0	21	32	21	5	17
44	7	20	56	0	51	24	36	32	1	48	11	0	24	32	15	6	16
45	7	19	37	0	59	24	5	31	1	47	45	0	26	32	9	6	15
46	7	18	29	1	8	23	34	31	1	47	18	0	27	32	2	7	14
47	7	17	13	1	16	23	3	31	1	46	48	0	30	31	54	8	13
48	7	15	48	1	25	22	32	31	1	46	16	0	32	31	46	8	12
49	7	14	15	1	33	22	1	31	1	45	43	0	33	31	38	8	11
50	7	12	33	1	42	21	31	30	1	45	7	0	36	31	28	10	10
51	7	10	42	1	51	21	0	31	1	44	29	0	38	31	18	10	9
52	7	8	42	2	0	20	30	30	1	43	50	0	39	31	8	10	8
53	7	6	54	2	8	19	59	31	1	43	8	0	42	30	56	12	7
54	7	4	17	2	17	19	29	30	1	42	25	0	43	30	4[illegible]	11	6
55	7	1	52	2	25	18	59	30	1	41	39	0	46	30	32	13	5
56	6	59	17	2	35	18	30	31	1	40	52	0	47	30	19	13	4
57	6	56	34	2	43	18	0	30	1	40	2	0	40	30	6	13	3
58	6	53	42	2	52	17	31	29	1	39	11	0	51	29	51	15	2
59	6	50	42	3	0	17	1	30	1	38	18	0	53	29	37	14	1
60	6	47	32	3	10	16	32	29	1	37	23	0	55	29	21	16	0
	Subtrahe			S A				A	Adde			S A				S A	Gradus

Sexagenæ

2 Sexagena.

Gradus	Adde Centri			Diff. S		Scru propor		Diff. S	Subtrahe Orbis			Diff. S		Excessus		Diff. S	
	pa	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	'	''	''	
0	6	47	32	3	10	16	52	29	1	57	23	0	55	29	21	16	60
1	6	44	14	3	18	16	4	28	1	56	26	0	57	29	5	16	59
2	6	40	47	3	27	15	35	29	1	55	27	0	59	28	49	16	58
3	6	37	12	3	35	15	7	28	1	54	27	1	0	28	31	18	57
4	6	33	28	3	44	14	39	28	1	53	24	1	3	28	14	17	56
5	6	29	35	3	53	14	11	28	1	52	20	1	4	27	55	19	55
6	6	25	53	4	2	13	44	27	1	51	14	1	6	27	36	19	54
7	6	21	23	4	10	13	16	28	1	50	6	1	8	27	17	19	53
8	6	17	5	4	18	12	50	26	1	28	57	1	9	26	57	20	52
9	6	12	38	4	27	12	23	27	1	27	46	1	11	26	36	21	51
10	6	8	2	4	36	11	57	26	1	26	33	1	13	26	15	21	50
11	6	3	18	4	44	11	31	26	1	25	18	1	15	25	53	22	49
12	5	58	26	4	52	11	5	26	1	24	2	1	16	25	31	22	48
13	5	53	25	5	1	10	40	25	1	22	44	1	18	25	8	23	47
14	5	48	16	5	9	10	15	25	1	21	25	1	19	24	45	23	46
15	5	42	59	5	17	9	51	24	1	20	4	1	21	24	21	24	45
16	5	37	54	5	25	9	27	24	1	18	41	1	23	23	57	24	44
17	5	32	1	5	33	9	3	24	1	17	17	1	24	23	32	25	43
18	5	26	10	5	41	8	39	24	1	15	51	1	26	23	7	25	42
19	5	20	51	5	49	8	17	22	1	14	24	1	27	22	41	26	41
20	5	14	34	5	57	7	54	23	1	12	55	1	29	22	14	27	40
21	5	8	30	6	4	7	32	22	1	11	25	1	30	21	48	26	39
22	5	2	19	6	11	7	10	22	1	9	54	1	31	21	20	28	38
23	4	56	0	6	19	6	49	21	1	8	21	1	33	20	53	27	37
24	4	49	33	6	27	6	28	21	1	6	47	1	34	20	24	29	36
25	4	43	0	6	33	6	8	20	1	5	11	1	36	19	56	28	35
26	4	36	19	6	41	5	48	20	1	3	34	1	37	19	27	29	34
27	4	29	32	6	47	5	29	19	1	1	56	1	38	18	57	30	33
28	4	22	38	6	54	5	10	19	1	0	17	1	39	18	27	30	32
29	4	15	37	7	1	4	52	18	0	58	37	1	40	17	57	30	31
30	4	8	30	7	7	4	34	18	0	56	55	1	42	17	26	31	30
	Subtrahe			A				A	Adde			A				A	Gradus

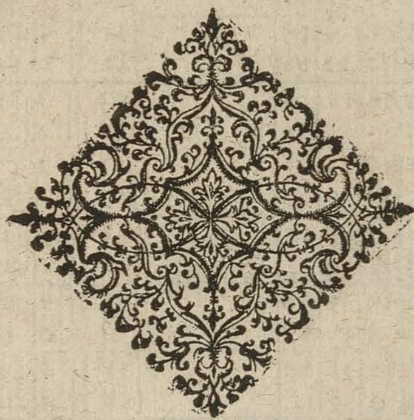
3 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Adde Centri			Diff. S		Scru. prop.		Diff. S	Subtrahe Orbis			Diff. S		Excessus		Diff. s	
	pa,	′	″	′	″	′	″	″	pa.	′	″	′	″	′	″	″	
30	4	8	30	7	7	4	34	18	0	56	55	1	42	17	46	31	30
31	4	1	16	7	14	4	16	18	0	55	12	1	43	16	55	31	29
32	3	53	57	7	19	3	59	17	0	53	28	1	44	16	24	31	28
33	3	46	31	7	26	3	43	16	0	51	43	1	45	15	52	32	27
34	3	39	0	7	31	3	27	16	0	49	27	1	46	15	20	32	26
35	3	31	23	7	37	3	12	15	0	48	10	1	47	14	47	33	25
36	3	23	40	7	43	2	57	15	0	46	22	1	48	14	14	33	24
37	3	15	52	7	48	2	43	14	0	44	34	1	48	13	41	33	23
38	3	7	59	7	53	2	29	14	0	42	44		50	13	8	33	22
39	3	0	1	7	58	2	16	13	0	40	53	1	51	12	34	34	21
40	2	51	59	8	2	2	4	12	0	39	2	1	51	12	0	34	20
41	2	43	51	8	8	1	53	12	0	37	10	1	52	11	26	34	19
42	2	35	40	8	11	1	41	11	0	35	17	1	53	10	51	35	18
43	2	27	24	8	16	1	30	11	0	33	23	1	54	10	16	35	17
44	2	19	4	8	20	1	20	10	0	31	29	1	54	9	41	35	16
45	2	10	41	8	23	1	10	10	0	29	34	1	55	9	6	35	15
46	2	2	14	8	27	1	1	9	0	27	38	1	56	8	30	36	14
47	1	53	44	8	30	0	53	8	0	25	42	1	56	7	55	35	13
48	1	45	11	8	33	0	45	8	0	23	45	1	57	7	19	36	12
49	1	36	35	8	36	0	38	7	0	21	48	1	57	6	43	36	11
50	1	27	57	8	38	0	31	7	0	19	51	1	57	6	7	36	10
51	1	19	16	8	41	0	25	6	0	17	53	1	58	5	30	37	9
52	1	10	33	8	43	0	20	5	0	15	55	1	58	4	54	36	8
53	1	1	48	8	45	0	15	5	0	13	56	1	59	[illegible]	8	36	7
54	0	53	1	8	47	0	11	4	0	11	57	1	59	[illegible]	41	37	6
55	0	44	13	8	48	0	8	3	0	9	58	1	59	3	4	37	5
56	0	35	24	8	49	0	5	3	0	7	59	1	59	2	28	26	4
57	0	26	34	8	50	0	3	2	0	5	59	2	0	1	51	37	3
58	0	17	43	8	51	0	1	2	0	3	59	2	0	1	14	37	2
59	0	8	52	8	51	0	0	1	0	2	0		59	0	37	37	1
60	0	0	0	8	52	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	37	0
	Subtrahe			A				A	Adde			A				A	Gradus

3 Sexagenæ

CANONES MEDIORVM SEV AEQVALIVM MOTVVM AC PROSTHAPHAERESEON LVNAE.



Mm

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	Anni sexagenæ	sex	gr	scr	2a	3a	4a
Sim.	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	5a	Sim.	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1	2	9	37	22	27	16	47	31	0	58	18	36	5	40	12
2	4	19	14	44	54	33	34	32	3	7	55	58	22	56	59
3	0	28	52	7	21	50	21	33	5	17	33	21	0	13	46
4	2	38	29	29	49	7	7	34	1	27	10	43	27	30	33
5	4	48	6	52	16	23	54	35	3	36	48	5	54	47	19
6	0	57	44	14	43	40	41	26	5	46	25	28	22	4	6
7	3	7	21	37	10	57	27	37	1	56	2	50	49	20	53
8	5	16	58	59	38	14	14	38	4	5	40	13	16	37	40
9	1	26	36	22	5	31	2	39	0	15	17	35	44	54	27
10	3	36	13	44	32	47	48	40	2	24	54	58	11	11	14
11	5	45	51	7	0	4	35	41	4	34	32	20	38	28	1
12	1	55	28	29	27	21	22	42	0	44	9	43	5	44	48
13	4	5	5	51	54	38	9	43	2	53	47	5	33	1	35
14	0	14	43	14	21	54	56	44	5	3	24	28	0	18	22
15	2	24	20	36	49	11	43	45	1	13	1	50	27	35	8
16	4	33	57	59	16	28	30	46	3	22	39	13	54	51	55
17	0	43	35	21	43	45	17	47	5	32	16	35	22	8	42
18	2	53	12	44	11	2	3	48	1	41	53	57	49	25	29
19	5	2	50	6	38	18	50	49	3	51	31	20	16	42	16
20	1	12	27	29	5	35	37	50	0	1	8	42	43	59	3
21	3	22	4	51	32	52	24	51	2	10	46	5	11	15	50
22	5	31	42	14	0	9	11	52	4	20	23	27	38	32	36
23	1	41	19	36	27	25	58	53	0	30	0	50	5	49	23
24	3	50	56	58	54	42	45	54	2	39	38	12	33	6	10
25	0	0	34	21	21	59	31	55	4	49	15	35	0	22	57
26	2	10	11	43	49	16	18	56	0	58	52	57	27	39	44
27	4	19	49	6	16	33	5	57	3	8	30	19	54	56	31
28	0	29	26	28	43	49	52	58	5	18	7	42	22	13	18
29	2	39	3	51	11	6	39	59	1	27	45	4	49	30	4
30	4	48	41	13	38	23	26	60	3	37	22	27	16	46	51

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis

2^a	dies	1^a	2^a	3^a						3^a	dies	1^a	2^a	3^a	4^a				
2^a	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a				2^a	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a			
1^a		ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a			1^a		ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		
Di			ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		Di			ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	
es				ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	es				ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a
1	0	12	11	26	41	29	57	49	37	31	6	17	54	47	26	28	52	38	13
2	0	24	22	53	22	59	55	39	14	32	6	30	6	14	7	58	50	27	50
3	0	36	34	20	4	29	53	28	51	33	6	42	17	40	49	28	48	17	27
4	0	48	45	46	45	59	51	18	28	34	6	54	29	7	30	58	46	7	4
5	1	0	57	13	27	29	49	8	6	35	7	6	40	34	12	28	43	56	42
6	1	13	8	40	8	59	46	57	43	36	7	18	52	0	53	58	41	46	19
7	1	25	20	6	50	29	44	47	20	37	7	31	3	27	35	28	39	35	56
8	1	37	31	33	31	59	42	36	57	38	7	43	14	54	16	58	37	25	33
9	1	49	43	0	13	29	40	26	34	39	7	55	20	20	58	28	35	15	11
10	2	1	54	26	54	59	38	16	12	40	8	7	37	47	39	58	33	4	48
11	2	14	5	53	36	29	36	5	49	41	8	19	49	14	21	28	30	54	25
12	2	26	17	20	17	59	33	55	26	42	8	32	0	41	2	58	28	44	2
13	2	38	28	46	59	29	31	45	3	43	8	44	12	7	44	28	26	33	39
14	2	50	40	13	40	59	29	34	40	44	8	56	23	34	25	58	24	23	16
15	3	2	51	40	22	29	27	24	18	45	9	8	35	1	7	28	22	12	53
16	3	15	3	7	3	59	25	13	55	46	9	20	46	27	48	58	20	2	31
17	3	27	14	33	45	29	23	3	32	47	9	32	57	54	30	28	17	52	8
18	3	39	26	0	26	59	20	53	9	48	9	45	9	21	11	58	15	41	45
19	3	51	37	27	8	29	18	42	47	49	9	57	20	47	53	28	13	31	22
20	4	3	48	53	49	59	16	32	24	50	10	9	32	14	34	58	11	21	0
21	4	16	0	20	31	29	14	22	1	51	10	21	43	41	16	28	9	10	37
22	4	28	11	47	12	59	12	11	38	52	10	33	55	7	57	58	7	0	14
23	4	40	23	13	54	29	10	1	15	53	10	46	6	34	39	28	4	49	1
24	4	52	34	40	35	59	7	50	53	54	10	58	18	1	0	58	2	39	28
25	5	4	46	7	17	29	5	40	30	55	11	10	29	28	2	28	0	29	6
26	5	16	57	33	58	59	3	30	7	56	11	22	40	54	43	57	58	18	43
27	5	29	9	0	40	29	1	19	44	57	11	34	52	21	25	27	56	8	20
28	5	41	20	27	21	58	59	9	21	58	11	47	3	48	6	57	53	57	57
29	5	53	31	54	3	28	56	58	59	59	11	59	15	14	48	27	51	47	34
30	6	5	43	20	44	58	54	48	36	60	12	11	26	41	29	57	49	37	11
ſcr.	gr	ſcr	2^a	3^a	4^a					ſcr	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a				
2^a	ſcr.	2^a	3^a	4^a						2^a	ſcr.	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a							3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a								4^a	3^a	4^a							

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni	sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
Sim.	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
1	1	28	43	8	5	45	53
2	2	57	26	16	11	31	46
3	4	26	9	24	17	17	39
4	5	54	52	32	23	3	32
5	1	23	35	40	28	49	25
6	2	52	18	48	34	35	18
7	4	21	1	56	40	21	11
8	5	49	45	4	46	7	4
9	1	18	28	12	51	52	57
10	2	47	11	20	57	38	50
11	4	15	54	29	3	24	43
12	5	44	37	37	9	10	36
13	1	13	20	45	14	56	29
14	2	42	3	53	20	42	22
15	4	10	47	1	26	28	15
16	5	39	30	9	32	14	8
17	1	8	13	17	38	0	1
18	2	36	56	25	43	45	54
19	4	5	39	33	49	31	47
20	5	34	22	41	55	17	40
21	1	3	5	50	1	3	33
22	2	31	48	58	6	49	26
23	4	0	32	6	12	35	19
24	5	29	15	14	18	21	12
25	0	57	58	22	24	7	5
26	2	26	41	30	29	52	58
27	3	55	24	38	35	38	51
28	5	24	7	46	41	24	44
29	0	52	50	54	47	10	37
30	2	21	34	2	52	56	30

Anni	sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
Sim.	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
31	3	50	17	10	58	42	23
32	5	19	0	19	4	28	16
33	0	47	43	27	10	14	9
34	2	16	26	35	16	0	2
35	3	45	9	43	21	45	55
36	5	13	52	51	27	31	47
37	0	42	35	59	33	17	40
38	2	11	19	7	39	3	33
39	3	40	2	15	44	49	26
40	5	8	45	23	50	35	19
41	0	37	28	31	56	21	12
42	2	6	11	40	2	7	5
43	3	34	54	48	7	52	58
44	5	3	37	56	13	38	51
45	0	32	21	4	19	24	44
46	2	1	4	12	25	10	37
47	3	29	47	20	30	56	30
48	4	58	30	28	36	42	23
49	0	27	13	36	42	28	16
50	1	55	56	44	48	14	9
51	3	24	39	52	53	0	2
52	4	53	23	0	58	45	55
53	0	22	6	9	4	31	48
54	1	50	49	17	10	17	41
55	3	19	32	25	17	3	34
56	4	48	15	33	22	49	27
57	0	16	58	41	28	35	20
58	1	45	41	49	34	21	13
59	3	14	24	57	40	7	6
60	4	43	8	5	45	52	59

In diebus ac dierum Sexagenis ſcrupuliſq;

3^a	dies	1^a	2^a	3^a					
2^a	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a			
1^a		ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		
Di			ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	
es				ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a
1	0	13	3	53	56	23	57	40	46
2	0	26	7	47	52	47	55	21	32
3	0	39	11	41	49	11	53	2	18
4	0	52	15	35	45	35	50	43	4
5	1	5	19	29	41	59	48	23	50
6	1	18	23	23	38	23	46	4	36
7	1	31	27	17	34	47	43	45	22
8	1	44	31	11	31	11	41	26	7
9	1	57	35	5	27	35	39	6	53
10	2	10	38	59	23	59	36	47	39
11	2	23	42	53	20	23	34	28	25
12	2	36	46	47	16	47	32	9	11
13	2	49	50	41	13	11	29	49	57
14	3	2	54	35	9	35	27	30	43
15	3	15	58	29	5	59	25	11	29
16	3	29	2	23	2	23	22	52	15
17	3	42	6	16	58	47	20	33	0
18	3	55	10	10	55	11	18	13	46
19	4	8	14	4	51	35	15	54	32
20	4	21	17	58	47	59	13	35	18
21	4	34	21	52	44	23	11	16	4
22	4	47	25	46	40	47	8	56	50
23	5	0	29	40	37	11	6	37	36
24	5	13	33	34	33	35	4	18	22
25	5	26	37	28	29	59	1	59	7
26	5	39	41	22	26	22	59	39	53
27	5	52	45	16	22	46	57	20	39
28	6	5	49	10	19	10	55	1	25
29	6	18	53	4	15	34	52	42	11
30	6	31	56	58	11	58	50	22	57
ſcr	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a				
2^a	ſcr.	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a							

3^a	dies	1^a	2^a	3^a					
2^a	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a			
1^a		ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		
Di			ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	
es				ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a
31	6	45	0	52	8	22	48	3	43
32	6	58	4	46	4	46	45	44	29
33	7	11	8	40	1	10	43	25	15
34	7	24	12	33	57	34	41	6	0
35	7	37	16	27	53	58	38	46	46
36	7	50	20	21	50	22	36	27	32
37	8	3	24	15	46	46	34	8	18
38	8	16	28	9	43	10	31	49	4
39	8	29	32	3	39	34	29	29	50
40	8	42	35	57	35	58	27	10	36
41	8	55	39	51	32	22	24	51	22
42	9	8	43	45	28	46	22	32	8
43	9	21	47	39	25	10	20	12	54
44	9	34	51	33	21	34	17	53	39
45	9	47	55	27	17	58	15	34	25
46	10	0	59	21	14	22	13	15	11
47	10	14	3	15	10	46	10	55	57
48	10	27	7	9	7	10	8	36	43
49	10	40	11	3	3	34	6	17	29
50	10	53	14	56	59	58	3	58	15
51	11	6	18	50	56	22	1	39	1
52	11	19	22	44	52	45	59	19	47
53	11	32	26	38	49	9	57	0	32
54	11	45	30	32	45	33	54	41	18
55	11	58	34	26	41	57	52	22	4
56	12	11	38	20	38	21	50	2	50
57	12	24	42	14	34	45	47	43	36
58	12	37	46	8	31	9	45	24	22
59	12	50	50	2	27	33	43	5	8
60	13	3	53	56	23	57	40	45	54
ſcr	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a				
2^a	ſcr	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a							

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

Anni							Anni						
ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
Sim	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	Sim	ſex	gr,	ſcr	ª	3ª	4ª
1	2	28	42	45	22	12	46	31	4	50	5	26	28	35	37
2	4	57	25	30	44	25	31	32	1	18	58	11	50	48	23
3	1	26	8	16	6	38	17	33	3	47	30	57	13	1	9
4	3	54	51	1	28	51	3	34	0	16	13	42	35	13	54
5	0	23	33	46	51	3	49	35	2	44	56	27	57	26	40
6	2	52	16	32	13	16	35	36	5	13	39	12	19	39	26
7	5	20	59	17	35	29	21	37	1	42	21	58	41	52	12
8	1	49	42	2	57	42	6	58	4	11	4	44	4	4	57
9	4	13	24	48	19	54	52	39	0	39	47	29	26	17	43
10	0	47	7	33	42	7	37	40	3	8	30	14	48	30	29
11	3	15	50	19	4	20	23	41	5	37	13	0	10	43	15
12	5	44	33	4	26	33	9	42	2	5	55	45	32	56	0
13	2	13	15	49	48	45	54	43	4	34	38	30	55	8	46
14	4	41	58	35	10	58	40	44	1	3	21	16	17	21	32
15	1	10	41	20	33	11	26	45	3	32	4	1	39	34	17
16	3	39	24	5	55	24	12	46	0	0	46	47	1	47	3
17	0	8	6	51	17	36	57	47	2	29	29	32	23	59	49
18	2	36	49	36	39	49	43	48	4	58	12	17	46	12	39
19	5	5	32	22	2	2	29	49	1	26	55	3	8	25	20
20	1	34	15	7	24	15	14	50	3	55	37	48	30	38	6
21	4	2	57	52	46	28	0	51	0	24	20	33	52	50	52
22	0	31	40	38	8	40	46	52	2	53	3	19	15	3	37
23	3	0	23	23	30	53	31	53	5	21	46	4	37	16	23
24	5	29	6	8	53	6	17	54	1	50	28	49	59	29	9
25	1	57	48	54	15	19	3	55	4	19	11	35	21	41	54
26	4	26	31	39	37	31	49	56	0	47	54	20	43	54	40
27	0	55	14	24	59	44	34	57	3	15	37	6	6	7	26
28	3	23	57	10	21	57	20	58	5	45	19	51	28	20	11
29	5	52	39	55	44	10	6	59	2	14	2	36	50	32	57
30	2	21	22	41	6	22	52	60	4	42	45	22	12	45	43

In diebus & dierum Sexagenis ac scrupulis.

3^a	dies	^{a}	^{a}	3^a					
2^a	sex	gr.	scr	^{a}	3^a	4^a			
1^a		sex	gr	scr	^{a}	3^a	4^a		
Di			sex	gr	scr	^{a}	3^a	4^a	
es				sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
1	0	13	13	45	32	30	46	28	53
2	0	26	27	3	19	1	32	57	46
3	0	39	41	16	58	32	19	26	39
4	0	52	55	2	38	3	5	55	32
5	1	6	8	48	17	33	52	24	25
6	1	19	22	53	57	4	28	53	18
7	1	32	36	19	36	35	25	22	11
8	1	45	50	5	16	6	11	51	5
9	1	59	3	50	55	36	58	17	58
10	2	12	17	36	35	7	44	48	51
11	2	25	31	22	14	38	31	17	44
12	2	38	45	7	54	9	17	46	37
13	2	51	58	53	33	40	4	15	30
14	3	5	12	39	13	10	50	44	23
15	3	18	26	24	52	41	37	13	16
16	3	31	40	10	32	12	23	42	9
17	3	44	53	56	11	43	10	11	2
18	3	58	7	41	51	13	56	39	56
19	4	11	21	27	30	44	43	8	49
20	4	24	35	13	10	15	29	37	42
21	4	37	48	58	49	46	16	6	35
22	4	51	2	44	29	17	2	35	28
23	5	4	16	30	8	47	49	4	21
24	5	17	30	15	48	18	35	33	14
25	5	30	44	1	27	49	22	2	7
26	5	43	57	47	7	20	8	31	0
27	5	57	11	32	46	50	54	59	53
28	6	10	25	18	26	21	41	28	46
29	6	23	39	4	5	52	27	57	39
30	6	36	52	49	45	23	14	26	32
scr	gr	scr	2^a	3^a	4^a				
2^a	scr.	^{a}	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a							

3^a	dies	^{a}	2^a	3^a					
2^a	sex	gr.	scr.	^{a}	3^a	4^a			
1^a		sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a		
Di			sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	
es				sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
31	6	50	6	35	24	54	0	55	26
32	7	3	20	21	4	24	47	24	19
33	7	16	34	6	43	55	33	53	12
34	7	29	47	52	23	26	20	22	5
35	7	43	1	38	2	57	6	50	58
36	7	56	15	23	42	27	53	19	51
37	8	9	29	9	21	58	39	48	44
38	8	22	42	55	1	29	26	17	37
39	8	35	56	40	41	0	12	46	30
40	8	49	10	26	20	30	59	15	24
41	9	2	24	12	0	1	45	44	17
42	9	15	37	57	39	32	32	13	10
43	9	28	51	43	19	3	18	42	3
44	9	42	5	28	58	34	5	10	56
45	9	55	19	14	38	4	51	39	49
46	10	8	33	0	17	35	38	8	42
47	10	21	46	45	57	6	24	37	35
48	10	35	0	31	36	37	11	6	28
49	10	48	14	17	16	7	57	35	22
50	11	1	28	2	55	38	44	4	15
51	11	14	41	48	35	9	30	33	8
52	11	27	55	34	14	40	17	2	1
53	11	41	9	19	54	11	3	30	54
54	11	54	23	5	33	41	49	59	47
55	12	7	36	51	13	12	36	28	40
56	12	20	50	36	52	43	22	57	33
57	12	34	4	22	32	14	9	26	26
58	12	47	18	8	11	44	55	55	19
59	13	0	31	53	51	15	41	24	13
60	13	13	45	39	30	46	28	53	6
scr	gr.	scr	2^a	3^a	4^a				
^{a}	scr.	^{a}	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a							

O Sexagena.

Gradus	Adde Secundi Epicycli			Diff. A		Scru propor		Diff. A	Subtrahe primi Epicycli			Diff. A		Excessus			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0			0	0	0			60
1	0	16	29	16	29	0	0	0	0	4	45	4	45	0	2	18	2	18	59
2	0	32	58	16	29	0	1	1	0	9	31	4	46	0	4	37	2	19	58
3	0	49	25	16	27	0	3	2	0	14	16	4	45	0	6	55	2	18	57
4	1	5	51	16	26	0	6	3	0	19	1	4	45	0	9	13	2	18	56
5	1	22	14	16	23	0	9	3	0	23	45	4	44	0	11	32	2	19	55
6	1	38	35	16	21	0	13	4	0	28	30	4	45	0	13	50	2	18	54
7	1	54	52	16	17	0	17	4	0	33	14	4	44	0	16	8	2	18	53
8	2	11	4	16	12	0	22	5	0	37	57	4	43	0	18	25	2	17	52
9	2	27	12	16	8	0	28	6	0	42	40	4	43	0	20	43	2	18	51
10	2	43	15	16	3	0	35	7	0	47	22	4	42	0	23	0	2	17	50
11	2	59	12	15	57	0	42	7	0	52	4	4	42	0	25	17	2	17	49
12	3	15	3	15	51	0	50	8	0	56	45	4	41	0	27	35	2	18	48
13	3	30	47	15	44	0	58	8	1	1	25	4	40	0	29	52	2	17	47
14	3	46	23	15	36	1	8	10	1	6	4	4	39	0	32	8	2	16	46
15	4	1	51	15	28	1	18	10	1	10	43	4	38	0	34	25	2	17	45
16	4	17	11	15	20	1	28	10	1	15	20	4	37	0	36	41	2	16	44
17	4	32	23	15	12	1	39	11	1	19	56	4	36	0	38	56	2	15	43
18	4	47	24	15	1	1	51	12	1	24	31	4	35	0	41	12	2	16	42
19	5	2	16	14	52	2	4	13	1	29	5	4	34	0	43	27	2	15	41
20	5	16	58	14	42	2	17	13	1	33	37	4	32	0	45	41	2	14	40
21	5	31	29	14	31	2	31	14	1	38	8	4	31	0	47	55	2	14	39
22	5	45	48	14	19	2	45	14	1	42	38	4	30	0	50	9	2	14	38
23	5	59	56	14	8	3	0	15	1	47	7	4	29	0	52	22	2	13	37
24	6	13	53	13	57	3	15	15	1	51	34	4	27	0	54	35	2	13	36
25	6	27	36	13	43	3	31	16	1	55	59	4	25	0	56	48	2	12	35
26	6	41	7	13	31	3	48	17	2	0	22	4	23	0	58	59	2	12	34
27	6	54	26	13	19	4	5	17	2	4	44	4	22	1	1	11	2	12	33
28	7	7	30	13	4	4	23	13	2	9	4	4	20	1	3	21	2	10	32
29	7	20	21	12	51	4	41	18	2	13	22	4	18	1	5	31	2	10	31
30	7	32	58	12	38	5	0	19	2	17	38	4	16	1	7	41	2	10	30
	Subtrahe			S				S	Adde			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

O Sexagena

Gradus	Adde Secundi Epicyclij pa.	'	''	Diff. A '	''	Scru. prop. '	''	Diff. A ''	Subtrahe Primi Epicycli pa.	'	''	Diff. A '	''	Excessus pa.	'	''	Diff. A '	''	
30	7	32	58	12	38	5	0	19	2	17	58	4	16	1	7	41	2	10	30
31	7	45	21	12	23	5	19	19	2	21	52	4	14	1	9	50	2	9	29
32	7	57	29	12	8	5	59	20	2	26	4	4	12	1	11	58	2	8	28
33	8	9	23	11	54	6	0	21	2	30	14	4	10	1	14	6	2	8	27
34	8	21	2	11	39	6	21	21	2	34	22	4	8	1	16	12	2	6	26
35	8	32	25	11	23	6	42	21	2	38	28	4	6	1	18	18	2	6	25
36	8	43	33	11	8	7	4	22	2	42	31	4	3	1	20	24	2	6	24
37	8	54	25	10	52	7	26	22	2	46	31	4	0	1	22	28	2	4	23
38	9	5	2	10	37	7	49	23	2	50	30	3	59	1	24	32	2	4	22
39	9	15	22	0	20	8	12	23	2	54	25	3	55	1	26	35	2	3	21
40	9	25	27	10	5	8	30	24	2	58	18	3	53	1	28	37	2	2	20
41	9	35	15	9	48	9	0	24	3	2	9	3	51	1	0	39	2	2	19
42	9	44	47	9	32	9	24	24	3	5	57	3	48	1	32	39	2	0	18
43	9	54	3	9	16	9	49	25	3	9	42	3	45	1	34	38	1	59	17
44	10	3	2	8	59	10	14	25	3	13	24	3	42	1	36	37	1	59	16
45	10	11	45	8	43	10	39	25	3	17	3	3	39	1	38	34	1	57	15
46	10	20	11	8	26	11	5	26	3	0	39	3	36	1	40	30	1	56	14
47	10	28	20	8	9	11	31	26	3	24	12	3	33	1	42	26	1	56	13
48	10	36	13	7	53	11	58	27	3	27	42	3	30	1	44	20	1	54	12
49	10	43	49	7	36	12	25	27	3	31	9	3	27	1	46	13	1	53	11
50	10	51	9	7	20	12	52	27	3	34	33	3	24	1	48	5	1	52	10
51	10	58	11	7	2	13	20	28	3	37	53	3	20	1	49	56	1	51	9
52	11	4	57	6	46	13	48	28	3	41	10	3	17	1	51	45	1	49	8
53	11	11	26	6	29	14	16	28	3	44	24	3	14	1	53	34	1	49	7
54	11	17	39	6	13	14	44	28	3	47	34	3	10	1	55	21	1	47	6
55	11	23	35	5	56	15	13	29	3	50	41	3	7	1	57	7	1	46	5
56	11	29	14	5	39	15	42	29	3	53	44	3	3	1	58	51	1	44	4
57	11	34	37	5	23	16	11	29	3	56	43	2	59	2	0	34	1	43	3
58	11	39	43	5	6	16	40	29	3	59	39	2	56	2	2	16	1	42	2
59	11	44	34	4	51	17	10	30	4	2	31	2	52	2	3	57	1	41	1
60	11	49	7	4	33	17	39	29	4	5	19	2	48	2	5	35	1	38	0
	Subtrahe			S				S	Adde			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

I Sexagena

Gradus	Adde Secundi Epicyclij pa	′	″	Diff. A S ′	″	Scrup. propor ′	″	Diff. A ″	Subtrahe Primi Epicycli. pa	′	″	Diff. A ′	″	Excessus pa.	′	″	Diff. A ′	″	Gradus
0	11	49	7	4	33	17	59	29	4	5	19	2	48	2	5	35	1	38	0
1	11	53	25	4	18	18	9	30	4	8	3	2	44	2	7	1[illegible]	1	38	59
2	11	57	26	4	1	18	39	30	4	10	43	2	40	2	8	49	1	36	58
3	12	1	1	3	46	19	10	31	4	13	19	2	36	2	10	23	1	34	57
4	12	4	4	3	29	19	[illegible]	30	4	15	51	2	32	2	11	56	1	33	56
5	12	7	55	3	14	20	10	30	4	18	9	2	28	2	13	47	1	31	55
6	12	10	53	2	58	20	41	31	4	20	43	2	24	2	14	56	1	29	54
7	12	13	36	2	43	21	12	31	4	23	3	2	20	2	16	24	1	28	53
8	12	16	3	2	27	21	43	31	4	25	48	2	15	2	17	50	1	26	52
9	12	18	15	2	12	22	14	31	4	27	9	2	11	2	19	14	1	24	51
10	12	20	11	1	56	22	45	31	4	29	36	2	7	2	20	36	1	22	50
11	12	21	53	1	42	23	16	31	4	3[illegible]	58	2	2	2	21	57	1	21	49
12	12	23	20	1	27	23	47	31	4	3[illegible]	56	1	58	2	23	0	1	19	48
13	12	24	32	1	12	24	18	31	4	3[illegible]	9	1	53	2	24	[illegible]	1	16	47
14	12	25	30	0	58	24	50	32	4	37	8	1	49	2	25	47	1	15	46
15	12	26	1[illegible]	0	43	25	21	31	4	39	2	1	44	2	27	0	1	13	45
16	12	26	41	0	28	25	53	32	4	40	[illegible]	1	39	2	28	0	1	10	44
17	12	26	56	0	15	26	24	31	4	42	[illegible]	1	34	2	29	19	1	9	43
18	12	26	57	0	1	26	55	31	4	43	45	1	30	2	30	25	1	6	42
19	12	26	44	¶0	13	27	27	32	4	45	0	1	25	2	31	0	1	5	41
20	12	26	17	0	27	27	58	31	4	46	30	1	20	2	32	52	1	2	40
21	12	25	3[illegible]	0	40	28	29	31	4	47	45	1	15	2	3[illegible]	32	1	0	39
22	12	24	43	0	54	29	1	32	4	4[illegible]	55	1	10	2	34	29	0	57	38
23	12	23	36	1	7	29	32	31	4	50	1	1	6	2	35	24	0	55	37
24	12	22	17	1	19	30	3	31	4	51	1	1	0	2	36	17	0	53	36
25	12	20	44	1	33	30	35	32	4	51	56	0	55	2	37	8	0	51	35
26	12	18	59	1	45	31	6	31	4	52	6	0	50		37	56	0	48	34
27	12	17	2	1	57	31	37	31	4	5[illegible]	[illegible]	0	45		38	41	0	45	33
28	12	14	52	2	1[illegible]	32	8	31	4	54	10	0	39		39	24	0	43	32
29	12	12	3[illegible]	2	2[illegible]	32	29	31	4	54	45	0	35		40	5	0	41	31
30	12	9	56	2	34	33	9	30	4	55	14	0	29		40	42	0	37	30
	Subtrahe			S A				S	Adde			S					S		Gradus

4 Sexagenæ

Sexagenæ.

Gradus	Adde Secundi Epicyclij			Diff. S		Scru propor		Diff. A	Subtrahe primi Epicycli			Di. A S		Excessus			Di. A S		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
30	12	9	56	2	34	33	9	30	4	55	14	0	29	2	40	42	0	37	30
31	12	7	30	2	46	33	40	31	4	55	3	0	24	2	41	17	0	35	29
32	12	4	13	2	57	34	11	31	[illegible]	55	56	0	18	2	41	50	0	33	28
33	12	1	4	3	19	34	41	30	4	56	9	0	13	2	42	20	0	30	27
34	11	57	44	3	20	35	11	30	4	56	17	0	8	2	42	47	0	27	26
35	11	54	13	3	31	35	42	29	4	56	19	0	2	2	43	11	0	24	25
36	11	50	31	3	42	36	12	30	4	56	16	¶0	3	2	43	32	0	1	24
37	11	46	38	3	53	36	41	29	4	56	8	0	8	2	43	50	0	8	23
38	11	42	34	4	4	37	11	30	4	55	54	0	14	2	44	6	0	16	22
39	11	38	20	4	14	37	40	29	4	55	34	0	20	2	44	18	0	11	21
40	11	33	56	4	24	38	10	30	4	55	9	0	25	2	44	27	0	9	20
41	11	29	21	4	35	38	39	29	4	54	39	0	30	2	44	34	0	7	19
42	11	24	37	4	44	39	8	29	4	54	3	0	36	2	44	37	0	3	18
43	11	19	43	4	54	39	37	29	4	53	21	0	42	2	44	[illegible]	¶0	0	17
44	11	14	39	5	4	40	5	28	4	52	34	0	47	2	44	34	0	3	16
45	11	9	26	5	13	40	34	29	4	51	41	0	53	2	44	28	0	6	15
46	11	4	3	5	23	41	2	28	4	50	43	0	58	2	44	18	0	0	14
47	10	58	32	5	31	41	29	27	4	49	39	1	4	2	44	5	0	3	13
48	10	52	51	5	41	41	57	28	4	48	29	1	10	2	43	49	0	16	12
49	10	47	1	5	50	42	25	28	4	47	14	1	15	2	43	30	0	9	11
50	10	41	3	5	58	42	52	27	4	45	53	1	21	2	43	7	0	3	10
51	10	34	57	6	6	43	19	27	4	44	27	1	26	2	42	41	0	6	9
52	10	28	41	6	16	43	45	26	4	42	55	1	32	2	42	[illegible]	0	30	8
53	10	22	18	6	23	44	12	27	4	41	17	1	38	2	41	58	0	33	7
54	10	15	47	6	31	44	38	26	4	39	34	1	43	2	41	2	0	36	6
55	10	9	8	6	39	45	4	26	4	37	43	1	49	2	40	[illegible]	0	0	5
56	10	2	21	6	47	45	29	25	4	35	51	1	54	2	39	[illegible]	0	14	4
57	9	55	26	6	55	45	55	26	4	33	51	2	0	2	38	5[illegible]	0	17	3
58	9	48	24	7	2	46	20	25	4	31	45	2	6	2	38	0	0	[illegible]	2
59	9	41	15	7	9	46	45	25	4	29	34	2	11	2	37	[illegible]	0	55	1
60	9	33	58	7	17	47	9	24	4	27	18	2	16	2	36	7	0	58	0
	Subtrahe			A				S	Adde			A					S A		Gradus

4 Sexagenæ

2 Sexagenæ

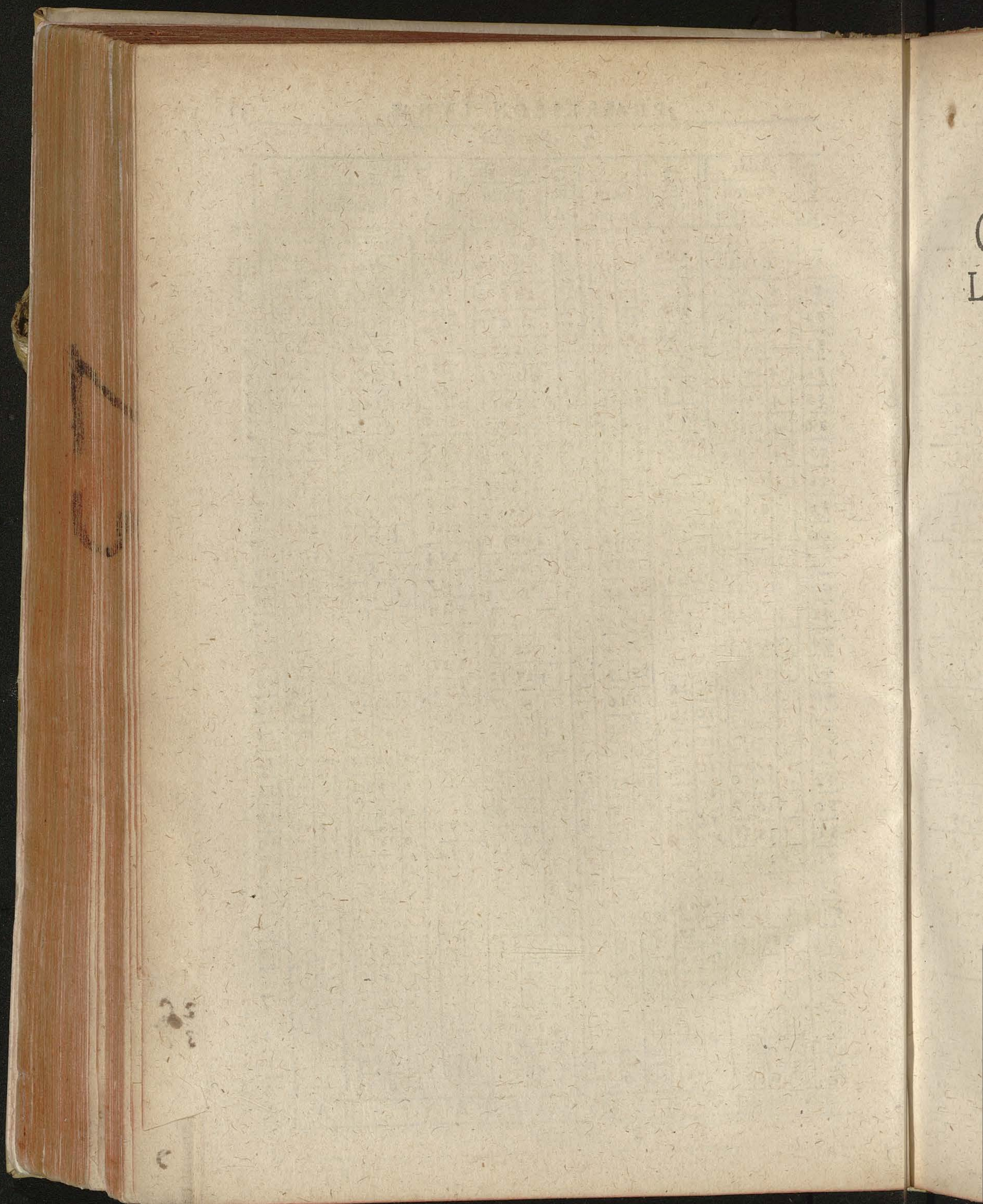
Gradus	Adde Secundi Epicyclij pa.	'	"	Diff. A '	"	Scrup. propor '	"	Diff. S "	Subtrahe Primi Epicycli. pa.	'	"	Diff. S '	"	Excessus pa.	'	"	Diff. S '	"	
0	9	33	58	7	17	47	9	24	4	27	18	2	16	2	36	7	0	58	60
1	9	26	35	7	23	47	33	24	4	24	56	2	22	2	35	6	1	1	59
2	9	19	4	7	31	47	57	24	4	22	28	2	28	2	34	0	1	6	58
3	9	11	27	7	37	48	20	23	4	19	55	2	33	2	32	51	1	9	57
4	9	3	44	7	43	48	43	23	4	17	17	2	38	2	31	39	1	12	56
5	8	55	53	7	51	49	6	23	4	14	34	2	43	2	30	22	1	17	55
6	8	47	57	7	56	49	29	23	4	11	45	2	49	2	29	2	1	20	54
7	8	39	54	8	3	49	51	22	4	8	50	2	55	2	27	39	1	23	53
8	8	31	45	8	9	50	12	21	4	5	51	2	59	2	26	11	1	28	52
9	8	23	31	8	14	50	34	22	4	2	46	3	5	2	24	10	1	31	51
10	8	15	10	8	21	50	55	21	3	59	36	3	10	2	23	5	1	35	50
11	8	6	44	8	26	51	16	21	3	56	21	3	15	2	21	27	1	38	49
12	7	58	13	8	31	51	36	20	3	53	1	3	20	2	19	45	1	42	48
13	7	49	36	8	37	51	56	20	3	49	36	3	25	2	17	59	1	46	47
14	7	40	53	8	43	52	16	20	3	46	6	3	30	2	16	9	1	50	46
15	7	32	6	8	47	52	35	19	3	42	32	3	34	2	14	16	1	53	45
16	7	23	14	8	52	52	54	19	3	38	52	3	40	2	12	19	1	57	44
17	7	14	16	8	58	53	13	19	3	35	7	3	45	2	10	19	2	0	43
18	7	5	14	9	2	53	31	18	3	31	8	3	49	2	8	15	2	4	42
19	6	56	8	9	6	53	49	18	3	27	24	3	54	2	6	7	2	8	41
20	6	46	56	9	12	54	7	18	3	23	26	3	58	2	3	56	2	11	40
21	6	37	41	9	15	54	24	17	3	19	23	4	3	2	1	41	2	15	39
22	6	28	21	9	20	54	40	16	3	15	16	4	7	1	59	23	2	18	38
23	6	18	57	9	24	54	56	16	3	11	4	4	12	1	57	2	2	21	37
24	6	9	29	9	28	55	12	16	3	6	48	4	16	1	54	37	2	25	36
25	5	59	58	9	31	55	28	16	3	2	28	4	20	1	52	9	2	28	35
26	5	50	22	9	36	55	43	15	2	58	3	4	25	1	49	38	2	31	34
27	5	40	43	9	39	55	58	15	2	53	35	4	28	1	47	3	2	35	33
28	5	31	0	9	43	56	12	14	2	49	3	4	32	1	44	25	2	38	32
29	5	21	14	9	46	56	26	14	2	44	27	4	36	1	41	44	2	41	31
30	5	11	24	9	50	56	39	13	2	39	47	4	40	1	39	0	2	44	30
	Subtrahe			A				S	Adde			A					A		Gradus

3 Sexagenæ

2 Sexagenæ.

Gradus	Adde Secundi Epicyclij pa.	′	″	Diff. S ′	″	Scru propor ′	″	Diff. A ″	Subtrahe primi Epicycli pa.	′	″	Diff. S ′	″	Excessus pa.	′	″	Diff. S ′	″	
30	5	11	24	9	50	56	39	13	2	39	47	4	40	1	39	0	2	44	30
31	5	1	31	9	53	56	52	13	2	35	4	4	43	1	36	12	2	48	29
32	4	51	35	9	56	57	5	13	2	30	17	4	47	1	33	22	2	50	28
33	4	41	37	9	58	57	17	12	2	25	26	4	51	1	30	30	2	52	27
34	4	31	35	10	2	57	29	12	2	20	32	4	54	1	27	34	2	54	26
35	4	21	30	10	5	57	40	11	2	15	35	4	57	1	24	35	2	59	25
36	4	11	23	10	7	57	51	11	2	10	35	5	0	1	21	34	3	1	24
37	4	1	14	10	9	58	1	10	2	5	32	5	3	1	18	31	3	3	23
38	3	51	2	10	12	58	11	10	2	0	26	5	6	1	15	25	3	6	22
39	3	40	47	10	15	58	21	10	1	55	17	5	9	1	12	16	3	9	21
40	3	30	31	10	16	58	30	9	1	50	6	5	11	1	9	5	3	11	20
41	3	20	12	10	19	58	39	9	1	44	52	5	14	1	5	52	3	13	19
42	3	9	51	10	21	58	47	8	1	39	35	5	17	1	2	37	3	15	18
43	2	59	29	10	22	58	55	8	1	34	16	5	19	0	59	20	3	17	17
44	2	49	5	10	24	59	2	7	1	28	55	5	21	0	56	1	3	19	16
45	2	38	39	10	26	59	9	7	1	23	32	5	23	0	52	40	3	21	15
46	2	28	11	10	28	59	16	7	1	18	7	5	25	0	49	17	3	23	14
47	2	17	42	10	29	59	22	6	1	12	40	5	27	0	45	53	3	24	13
48	2	7	12	10	30	59	27	5	1	7	11	5	29	0	42	27	3	26	12
49	1	56	40	10	32	59	33	6	1	1	41	5	30	0	38	59	3	28	11
50	1	46	7	10	33	59	38	5	0	56	9	5	32	0	35	31	3	28	10
51	1	35	33	10	34	59	42	4	0	0	30	5	33	0	32	1	3	30	9
52	1	24	59	10	34	59	46	4	0	45	2	5	34	0	28	30	3	31	8
53	1	14	23	10	36	59	49	3	0	39	26	5	36	0	24	59	3	31	7
54	1	3	47	10	36	59	52	3	0	33	50	5	36	0	21	26	3	33	6
55	0	53	10	10	37	59	54	2	0	28	13	5	37	0	7	53	3	33	5
56	0	42	33	10	37	59	56	2	0	22	35	5	38	0	14	19	3	34	4
57	0	31	55	10	38	59	58	2	0	16	57	5	38	0	10	45	3	35	3
58	0	21	17	10	39	59	59	1	0	11	18	5	39	0	7	10	3	35	2
59	0	10	38	10	39	60	0	1	0	5	39	5	39	0	3	35	3	[illegible]	1
60	0	0	0	10	38	60	0	0	0	0	0	5	39	0	0	0	3	55	0
	Subtrahe			A				S	Adde			A					A		Gradus

3 Sexagenæ



CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON SATVRNI

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum.

Annorum							
ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
Sim.	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	5ª
1	0	12	12	46	3	52	23
2	0	24	25	32	7	44	45
3	0	36	38	18	11	37	8
4	0	48	51	4	15	29	51
5	1	1	3	50	19	21	53
6	1	13	16	36	23	14	16
7	1	15	29	22	27	6	38
8	1	37	42	8	30	59	1
9	1	49	54	54	34	51	24
10	2	2	7	40	38	43	47
11	2	14	20	26	42	36	9
12	2	26	32	12	46	28	32
13	2	38	45	58	50	20	55
14	2	50	58	44	54	13	17
15	3	3	11	30	58	5	40
16	3	15	24	17	1	58	3
17	3	27	37	3	5	50	26
18	3	39	49	49	9	42	48
19	3	52	2	35	13	35	11
20	4	4	15	21	17	27	34
21	4	16	28	7	21	19	57
22	4	28	40	53	25	12	19
23	4	40	53	39	29	4	42
24	4	53	6	25	32	57	5
25	5	5	19	11	36	49	27
26	5	17	31	57	40	41	50
27	5	29	44	43	44	34	13
28	5	41	57	29	48	26	35
29	5	54	10	15	52	18	58
30	0	6	23	1	56	11	21

Annorum-							
ſexagenæ	ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª	
Sim.	ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª	
31	0	18	35	48	0	3	43
32	0	30	48	34	3	56	6
33	0	43	1	20	7	48	29
34	0	55	14	6	11	40	51
35	1	7	26	52	15	33	14
36	1	19	39	38	19	25	37
37	1	31	52	24	23	18	0
38	1	44	5	10	27	10	22
39	1	56	17	56	31	2	45
40	2	8	30	42	34	55	8
41	2	20	43	28	38	47	31
42	2	32	56	14	42	29	53
43	2	45	9	0	46	32	16
44	2	57	21	46	50	24	38
45	3	9	34	32	54	17	1
46	3	21	47	18	58	9	24
47	3	34	0	5	2	1	47
48	3	46	12	51	5	54	9
49	3	58	25	37	9	46	32
50	4	10	38	23	13	38	55
51	4	22	51	9	17	31	18
52	4	35	3	55	21	23	40
53	4	47	16	41	25	16	3
54	4	59	29	27	29	8	25
55	5	11	42	13	33	0	48
56	5	23	54	59	36	53	11
57	5	36	7	45	40	45	33
58	5	48	20	31	44	37	56
59	0	0	33	17	48	30	19
60	0	12	46	3	52	22	42

In diebus & dierum Sexagenis & scrupulis

3ª	dies	1ª	2ª	3ª						3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	2	0	27	17	53	48	56	31	0	1	2	14	6	14	48	17	1
2	0	0	4	0	54	35	47	37	52	32	0	1	4	14	33	32	42	5	57
3	0	0	6	1	21	53	41	26	48	33	0	1	6	15	0	50	35	54	53
4	0	0	8	1	49	11	35	15	45	34	0	1	8	15	28	8	29	43	49
5	0	0	10	2	16	29	29	4	41	35	0	1	10	15	55	26	23	32	45
6	0	0	12	2	43	47	22	53	37	36	0	1	12	16	22	44	17	21	41
7	0	0	14	3	11	5	16	42	33	37	0	1	14	16	50	2	11	10	37
8	0	0	16	3	38	23	10	31	29	38	0	1	16	17	17	20	4	59	33
9	0	0	18	4	5	41	4	20	25	39	0	1	18	17	44	37	58	48	29
10	0	0	20	4	32	58	58	9	22	40	0	1	20	18	11	55	52	37	26
11	0	0	22	5	0	16	51	58	18	41	0	1	22	18	39	13	46	26	22
12	0	0	24	5	27	34	45	47	14	42	0	1	24	19	6	31	40	15	18
13	0	0	26	5	54	52	39	36	10	43	0	1	26	19	33	49	34	4	14
14	0	0	28	6	22	10	33	25	6	44	0	1	28	20	1	7	27	53	10
15	0	0	30	6	49	28	27	14	2	45	0	1	30	20	28	25	21	42	7
16	0	0	32	7	16	46	21	2	58	46	0	1	32	20	55	43	15	31	3
17	0	0	34	7	44	4	14	51	54	47	0	1	34	21	23	1	9	19	59
18	0	0	26	8	11	22	8	40	50	48	0	1	36	21	50	19	3	8	55
19	0	0	38	8	38	40	2	29	46	49	0	1	38	22	17	36	56	57	51
20	0	0	40	9	5	57	56	18	43	50	0	1	40	22	44	54	50	46	48
21	0	0	42	9	33	15	50	7	39	51	0	1	42	23	12	12	44	35	44
22	0	0	44	10	0	33	43	56	35	52	0	1	44	23	39	30	38	24	40
23	0	0	46	10	27	51	37	45	31	53	0	1	46	24	6	48	32	13	36
24	0	0	48	10	55	9	31	34	27	54	0	1	48	24	34	6	26	2	32
25	0	0	50	11	22	37	25	23	24	55	0	1	50	25	1	24	19	51	28
26	0	0	52	11	49	45	19	12	20	56	0	1	52	25	28	42	13	40	24
27	0	0	54	12	17	3	13	1	16	57	0	1	54	25	56	0	7	29	20
28	0	0	56	12	44	21	6	50	12	58	0	1	56	26	23	18	1	18	16
29	0	0	58	13	11	39	0	39	8	59	0	1	58	26	50	35	55	7	12
30	0	1	0	13	38	56	54	28	5	60	0	2	0	27	17	53	48	56	9
scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª					scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª						2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª							3ª	2ª	3ª	4ª						
2	3ª	4ª								4ª	3ª	4ª	4ª						

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni sexagenæ	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a		Anni sexagenæ	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	
Sim	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	5^a	Sim	sex	gr,	scr	2^a	3^a	4^a	
1	5	47	32	3	6	36	6	31	5	33	33	36	24	38	57
2	5	35	4	6	13	12	11	32	5	21	5	39	31	15	3
3	5	22	36	9	19	48	17	33	5	8	37	42	37	51	8
4	5	10	8	12	26	24	23	34	4	56	9	45	44	27	14
5	4	57	40	15	33	0	29	35	4	43	41	48	51	3	20
6	4	45	12	18	39	36	35	36	4	31	13	51	57	39	26
7	4	32	44	21	46	12	41	37	4	18	45	55	4	15	31
8	4	20	16	24	52	48	47	38	4	6	17	58	10	51	37
9	4	7	48	27	59	24	52	39	3	53	50	1	17	27	42
10	3	55	20	31	6	0	57	40	3	41	22	4	24	3	48
11	3	42	52	34	12	37	3	41	3	28	54	7	30	39	54
12	3	30	24	37	19	13	9	42	3	16	26	10	37	16	0
13	3	17	56	40	25	49	15	43	3	3	58	13	43	52	5
14	3	5	28	43	32	25	20	44	2	51	30	16	50	28	11
15	2	53	0	46	39	1	26	45	2	39	2	19	57	4	17
16	2	40	32	49	45	37	32	46	2	26	34	23	3	40	23
17	2	28	4	52	52	13	37	47	2	14	6	26	10	16	29
18	2	15	36	55	58	49	43	48	2	1	38	29	16	52	34
19	2	3	8	59	5	25	48	49	1	49	10	32	23	28	40
20	1	50	41	2	12	1	54	50	1	36	42	35	30	4	46
21	1	38	13	5	18	38	0	51	1	24	14	38	36	40	51
22	1	25	45	8	25	14	6	52	1	11	46	41	43	16	57
23	1	13	17	11	31	50	12	53	0	59	18	44	49	53	3
24	1	0	49	14	38	26	18	54	0	46	50	47	56	29	8
25	0	48	21	17	45	2	23	55	0	34	22	51	3	5	14
26	0	35	53	20	51	38	29	56	0	21	54	54	9	41	20
27	0	23	25	23	58	14	34	57	0	9	26	57	16	17	25
28	0	10	57	27	4	50	40	58	5	56	59	0	22	53	31
29	5	58	29	30	11	26	46	59	5	44	31	3	29	29	37
30	5	46	1	33	18	2	51	60	5	32	2	6	36	5	43

In diebus & dierum Sexagenis & ſcrupulis

3^a	dies	1^a	2^a	3^a						3^a	dies	1^a	2^a	3^a					
2^a	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a				2^a	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a			
1^a		ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a			1^a		ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		
Di			ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		Di			ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	
es				ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	es				ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a
1	0	0	57	7	44	4	22	22	19	31	0	29	30	59	46	15	33	31	34
2	0	1	54	15	28	8	44	44	37	22	0	30	28	7	30	19	55	53	52
3	0	2	51	23	12	13	7	6	55	33	0	31	25	15	14	24	18	16	11
4	0	3	48	30	56	17	29	29	14	34	0	32	22	22	58	28	40	38	29
5	0	4	45	38	40	21	51	51	32	35	0	33	19	30	42	33	3	0	48
6	0	5	42	46	24	26	14	13	50	26	0	34	16	38	26	37	25	23	6
7	0	6	39	54	8	30	36	36	9	37	0	35	13	46	10	41	47	45	25
8	0	7	37	1	52	34	58	58	27	38	0	36	10	53	54	46	10	7	43
9	0	8	34	9	36	39	21	20	46	39	0	37	8	1	38	50	32	30	1
10	0	9	31	17	20	43	43	43	4	40	0	38	5	9	22	54	54	52	20
11	0	10	28	25	4	48	6	5	23	41	0	39	2	17	7	59	17	14	38
12	0	11	25	32	48	52	28	27	41	42	0	39	59	24	51	3	39	36	57
13	0	12	22	40	32	56	50	50	0	43	0	40	56	32	35	8	1	59	15
14	0	13	19	48	17	1	13	12	18	44	0	41	53	40	19	12	24	21	34
15	0	14	16	56	1	5	35	34	37	45	0	42	50	48	3	16	46	43	52
16	0	15	14	3	45	9	57	56	56	46	0	43	47	55	47	21	9	6	10
17	0	16	11	11	29	14	20	19	14	47	0	44	45	3	31	25	31	28	29
18	0	17	8	19	13	18	42	41	32	48	0	45	42	11	15	29	53	50	48
19	0	18	5	26	57	23	5	3	51	49	0	46	39	18	59	24	16	13	6
20	0	19	2	34	41	27	27	26	9	50	0	47	36	26	43	38	38	35	25
21	0	19	59	42	25	31	49	48	28	51	0	48	33	34	27	43	0	57	43
22	0	20	56	50	9	36	12	10	46	52	0	49	30	42	11	47	23	20	2
23	0	21	53	57	53	40	34	33	5	53	0	50	27	49	55	51	45	42	20
24	0	22	51	5	37	44	56	55	23	54	0	51	24	57	39	56	8	4	39
25	0	23	48	13	21	49	19	17	42	55	0	52	22	5	24	0	30	26	57
26	0	24	45	21	5	53	41	40	0	56	0	53	19	13	8	4	52	49	16
27	0	25	42	28	49	58	4	3	19	57	0	54	16	20	52	9	15	11	34
28	0	26	39	36	34	2	26	25	37	58	0	55	13	28	36	13	37	33	55
29	0	27	36	44	18	6	48	47	56	59	0	56	10	36	20	17	59	56	11
30	0	28	33	52	2	11	11	9	16	60	0	57	7	44	4	22	22	18	31
ſcr	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a					ſcr	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a				
2^a	ſcr.	2^a	3^a	4^a						2^a	ſcr.	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a							3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a								4^a	3^a	4^a	4^a						

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni sexagenæ / Sim	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	Anni sexagenæ / Sim	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1	0	0	0	36	40	48	31	0	0	18	57	4	33
2	0	0	1	13	21	35	32	0	0	19	33	45	21
3	0	0	1	50	2	23	33	0	0	20	10	26	8
4	0	0	2	26	43	10	34	0	0	20	47	6	55
5	0	0	3	3	23	58	35	0	0	21	23	47	43
6	0	0	3	40	4	45	36	0	0	22	0	28	30
7	0	0	4	16	45	33	37	0	0	22	37	9	18
8	0	0	4	53	26	20	38	0	0	23	13	50	5
9	0	0	5	30	7	8	39	0	0	23	50	30	53
10	0	0	6	6	47	55	40	0	0	24	27	11	41
11	0	0	6	43	28	43	41	0	0	25	3	52	28
12	0	0	7	20	9	30	42	0	0	25	40	33	16
13	0	0	7	56	50	18	43	0	0	26	17	14	3
14	0	0	8	33	31	5	44	0	0	26	53	54	51
15	0	0	9	10	11	53	45	0	0	27	30	35	38
16	0	0	9	46	52	40	46	0	0	28	7	16	26
17	0	0	10	23	33	28	47	0	0	28	43	57	13
18	0	0	11	0	14	15	48	0	0	29	20	38	1
19	0	0	11	36	53	3	49	0	0	29	57	18	48
20	0	0	12	13	35	50	50	0	0	30	33	59	36
21	0	0	12	50	16	38	51	0	0	31	10	40	23
22	0	0	13	26	57	25	52	0	0	31	47	21	11
23	0	0	14	3	38	13	53	0	0	32	24	1	58
24	0	0	14	40	19	0	54	0	0	33	0	42	46
25	0	0	15	16	59	48	55	0	0	33	37	23	34
26	0	0	15	53	40	35	56	0	0	34	14	4	21
27	0	0	16	30	21	23	57	0	0	34	50	45	9
28	0	0	17	7	1	10	58	0	0	43	27	25	56
29	0	0	17	43	42	58	59	0	0	36	4	6	44
30	0	0	18	20	23	46	60	0	0	36	40	47	31

In diebus & Sexagenis dierum & scrupulis

3^a	dies	^{a}	^{a}	3^a						3^a	dies	1^a	2^a	3^a					
2^a	sex	gr.	scr	^{a}	3^a	4^a				2^a	sex	gr.	scr.	^{a}	3^a	4^a			
1^a		sex	gr	scr	^{a}	3^a	4^a			1^a		sex	gr.	scr	^{a}	3^a	4^a		
Di			sex	gr	scr	2^a	3^a	4^a		Di			sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	
es				sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	es				sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
1	0	0	0	0	6	1	46	27		31	0	0	0	3	6	54	59	48	
2	0	0	0	0	12	3	32	53		22	0	0	0	3	12	56	46	15	
3	0	0	0	0	18	5	19	20		33	0	0	0	3	18	58	32	42	
4	0	0	0	0	24	7	5	47		34	0	0	0	3	25	0	19	8	
5	0	0	0	0	30	8	52	13		35	0	0	0	3	31	2	5	34	
6	0	0	0	0	36	10	38	39		26	0	0	0	3	37	3	52	1	
7	0	0	0	0	42	12	25	6		37	0	0	0	3	43	5	38	27	
8	0	0	0	0	48	14	11	33		38	0	0	0	3	49	7	24	54	
9	0	0	0	0	54	15	57	59		39	0		0	3	55	9	11	21	
10	0	0	0	1	0	17	44	27		40	0	0	0	4	1	10	57	48	
11	0	0	0	1	6	19	30	54		41	0	0	0	4	7	12	44	15	
12	0	0	0	1	12	21	17	21		42	0	0	0	4	13	14	30	41	
13	0	0	0	1	18	23	3	47		43	0	0	0	4	19	16	17	8	
14	0	0	0	1	24	24	50	14		44	0	0	0	4	25	18	3	35	
15	0	0	0	1	30	26	36	40		45	0	0	0	4	31	19	50	1	
16	0	0	0	1	36	28	23	7		46	0	0	0	4	37	21	36	28	
17	0	0	0	1	42	30	9	34		47	0	0	0	4	43	23	22	54	
18	0	0	0	1	48	31	56	0		48	0	0	0	4	49	25	9	21	
19	0	0	0	1	54	33	42	27		49	0	0	0	4	55	26	55	48	
20	0	0	0	2	0	35	28	54		50	0	0	0	5	1	28	42	14	
21	0	0	0	2	6	37	15	21		51	0	0	0	5	7	30	28	41	
22	0	0	0	2	12	39	1	48		52	0	0	0	5	13	32	15	7	
23	0	0	0	2	18	40	48	14		53	0	0	0	5	19	34	1	34	
24	0	0	0	2	24	42	34	41		54	0	0	0	5	25	35	48	1	
25	0	0	0	2	30	44	21	7		55	0	0	0	5	31	37	34	28	
26	0	0	0	2	36	46	7	34		56	0	0	0	5	37	39	20	55	
27	0	0	0	2	42	47	54	1		57	0	0	0	5	43	41	7	21	
28	0	0	0	2	48	49	40	27		58	0	0	0	5	49	42	53	48	
29	0	0	0	2	54	51	26	54		59	0	0	0	5	55	44	40	15	
30	0	0	0	3	0	53	13	21		60	0	0	0	6	1	46	26	41	
scr.	gr	scr	2^a	3^a	4^a					scr	gr.	scr	2^a	3^a	4^a				
2^a	scr.	2^a	3^a	4^a						2^a	scr.	2^a	3^a	4^a					
3^a	2^a	3^a	4^a							3^a	2^a	3^a	4^a						
4^a	3^a	4^a								4^a	3^a	4^a							

0 Sexagena.

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Scru propor ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Excessus Parall. pa.	′	″	Diff. A ′	″	
0	0	0	0	6	28	0	0	0	0	0	0	5	37	0	0	0	0	37	60
1	0	6	28	6	28	0	0	1	0	5	37	5	36	0	0	37	0	37	59
2	0	12	56	6	28	0	1	1	0	11	13	5	37	0	1	14	0	36	58
3	0	19	24	6	27	0	2	2	0	16	50	5	37	0	1	50	0	36	57
4	0	25	51	6	27	0	4	2	0	22	27	5	36	0	2	26	0	36	56
5	0	32	18	6	26	0	6	2	0	28	3	5	36	0	3	2	0	36	55
6	0	38	44	6	26	0	8	2	0	33	29	5	35	0	3	38	0	37	54
7	0	45	10	6	25	0	10	3	0	39	14	5	35	0	4	15	0	36	53
8	0	51	35	6	24	0	13	3	0	44	49	5	34	0	4	51	0	36	52
9	0	57	59	6	24	0	16	4	0	50	23	5	33	0	5	27	0	37	51
10	1	4	23	6	22	0	20	4	0	55	56	5	33	0	6	4	0	36	50
11	1	10	45	6	21	0	24	5	1	1	29	5	32	0	6	40	0	36	49
12	1	17	6	6	21	0	29	5	1	7	1	5	31	0	7	16	0	36	48
13	1	23	26	6	19	0	34	5	1	12	32	5	30	0	7	52	0	36	47
14	1	29	45	6	17	0	39	5	1	18	2	5	29	0	8	28	0	36	46
15	1	36	2	6	16	0	44	6	1	23	31	5	28	0	9	4	0	35	45
16	1	42	18	6	14	0	50	6	1	28	59	5	26	0	9	39	0	36	44
17	1	48	52	6	13	0	56	7	1	34	25	5	25	0	10	15	0	36	43
18	1	54	45	6	10	1	3	7	1	39	50	5	24	0	10	51	0	36	42
19	2	0	55	6	9	1	10	7	1	45	14	5	23	0	11	27	0	35	41
20	2	7	4	6	7	1	17	8	1	50	37	5	21	0	12	2	0	35	40
21	2	13	11	6	4	1	25	8	1	55	58	5	19	0	12	37	0	36	39
22	2	19	15	6	[illegible]	1	33	9	2	1	17	5	18	0	13	13	0	35	38
23	2	25	18	6	0	1	42	9	2	6	35	5	16	0	13	48	0	35	37
24	2	31	18	5	57	1	51	9	2	11	51	5	14	0	14	23	0	35	36
25	2	37	15	5	55	2	0	9	2	17	5	5	12	0	14	58	0	35	35
26	2	43	10	5	53	2	9	10	2	22	17	5	11	0	15	33	0	34	34
27	2	49	3	5	50	2	19	11	2	17	28	5	8	0	16	7	0	34	33
28	2	54	53	5	47	2	30	11	2	32	36	5	6	0	16	41	0	34	32
29	3	0	40	5	44	2	41	11	2	37	42	5	4	0	17	15	0	34	31
30	3	6	24			2	52		2	42	46			0	17	49			30
0	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. A		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
'	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
30	3	0	24	5	44	2	52	11	2	42	46	5	4	0	17	49	0	34	30
31	3	12	5	5	41	3	4	12	2	47	48	5	2	0	18	23	0	34	29
32	3	17	44	5	39	3	16	12	2	52	47	5	1	0	18	57	0	34	28
33	3	23	18	5	34	3	28	12	2	57	44	4	57	0	19	31	0	34	27
34	3	28	50	5	32	3	41	13	3	2	38	4	54	0	20	5	0	34	26
35	3	34	19	5	29	3	54	13	3	7	30	4	52	0	20	38	0	33	25
36	3	39	43	5	24	4	8	14	3	12	19	4	49	0	21	11	0	33	24
37	3	45	5	5	22	4	22	14	3	17	6	4	47	0	21	43	0	33	23
38	3	50	23	5	18	4	36	14	3	21	50	4	44	0	22	16	0	33	22
39	3	55	30	5	14	4	51	15	3	26	[illegible]	4	41	0	22	48	0	3[illegible]	21
40	4	0	47	5	10	5	6	15	3	31	9	4	38	0	23	20	0	32	20
41	4	5	53	5	6	5	21	15	3	35	44	4	35	0	23	52	0	32	19
42	4	10	56	5	3	5	37	16	3	40	16	4	32	0	24	23	0	31	18
43	4	15	54	4	58	5	53	16	3	44	45	4	29	0	24	54	0	31	17
44	4	20	48	4	54	6	10	17	3	49	10	4	25	0	25	25	0	31	16
45	4	25	38	4	50	6	27	17	3	53	32	4	22	0	25	56	0	31	15
46	4	30	24	4	46	6	45	18	3	57	50	4	22	0	26	28	0	32	14
47	4	35	5	4	41	7	3	18	4	2	5	4	15	0	26	59	0	32	13
48	4	39	42	4	37	7	21	18	4	6	17	4	12	0	27	29	0	30	12
49	4	44	14	4	32	7	39	18	4	0	25	4	8	0	27	59	0	30	11
50	4	48	41	4	27	7	58	19	4	14	29	4	4	0	28	29	0	30	01
51	4	53	4	4	23	8	17	19	4	18	30	4	1	0	28	58	0	29	9
52	4	57	22	4	18	8	37	20	4	22	27	3	57	0	29	26	0	28	8
53	5	1	35	4	13	8	57	20	4	26	20	3	53	0	29	54	0	28	7
54	5	5	43	4	8	9	17	20	4	30	9	3	49	0	30	22	0	28	6
55	5	9	46	4	3	9	38	21	4	33	54	3	45	0	30	50	0	28	5
56	5	13	44	3	58	9	59	21	4	37	34	3	40	0	31	13	0	28	4
57	5	17	37	3	53	10	20	21	4	41	11	3	37	0	31	45	0	27	3
58	5	21	24	3	47	10	41	21	4	44	43	3	32	0	32	12	0	27	2
59	5	25	6	3	42	11	3	22	4	4[illegible]	[illegible]	3	28	0	32	38	0	26	1
60	5	28	43	3	37	11	25	22	4	5[illegible]	[illegible]	3	24	0	33	4	0	26	0
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa	'	''	Diff. A '	''	Scrup. propor '	''	Diff. A ''	Adde Parallaxis orbis. pa	'	''	Diff. A '	''	Excessus Parall. pa.	'	''	Diff. A '	''	
0	5	28	43	3	[illegible]	11	25	22	4	51	35	3	24	0	33	4	0	26	60
1	5	32	14	3	31	11	48	23	4	54	54	3	19	0	33	30	0	26	59
2	5	36	40	2	[illegible]	12	11	23	4	58	8	3	14	0	33	56	0	26	58
3	5	39	0	3	[illegible]	12	34	23	5	1	18	3	[illegible]	0	34	21	0	25	57
4	5	42	14	3	14	12	58	24	5	4	23	3	5	0	34	45	0	24	56
5	5	45	23	3	9	13	22	24	5	7	23	3	0	0	35	9	0	24	55
6	5	48	25	3	2	13	46	24	5	10	19	2	56	0	35	32	0	23	54
7	5	51	22	2	57	14	11	25	5	13	10	2	[illegible]	0	35	55	0	22	53
8	5	54	13	2	51	14	36	25	5	15	56	2	[illegible]	0	36	17	0	22	52
9	5	56	58	2	45	15	1	25	5	18	36	2	40	0	36	39	0	22	51
10	5	59	36	2	38	15	27	26	5	21	12	2	36	0	37	1	0	22	50
11	6	2	9	2	33	15	53	26	5	23	42	2	30	0	37	22	0	21	49
12	6	4	[illegible]	2	26	16	19	26	5	26	8	2	[illegible]	0	37	43	0	21	48
13	6	6	55	2	20	16	45	26	5	28	28	2	20	0	38	3	0	20	47
14	6	9	9	2	14	17	12	27	5	30	42	2	14	0	38	23	0	20	46
15	6	11	16	2	7	17	39	27	5	32	51	2	9	0	38	42	0	19	45
16	6	13	18	2	2	18	6	37	5	34	55	2	4	0	39	1	0	19	44
17	6	15	12	1	54	18	33	28	5	36	53	1	58	0	39	19	0	18	43
18	6	17	0	1	48	19	1	28	5	38	46	1	53	0	39	37	0	18	42
19	6	18	42	1	42	19	29	29	5	40	33	1	47	0	39	54	0	17	41
20	6	20	17	1	35	19	58	29	5	42	14	1	41	0	40	10	0	16	40
21	5	21	45	1	28	20	27	29	5	43	49	1	35	0	40	26	0	16	39
22	6	23	0	1	21	20	56	29	5	45	19	1	30	0	40	41	0	15	38
23	6	24	21	1	15	21	25	29	5	46	43	1	24	0	40	55	0	14	37
24	6	25	29	1	8	21	54	30	5	48	0	1	17	0	41	10	0	14	36
25	6	26	30	1	1	22	24	30	5	49	12	1	12	0	41	23	0	13	35
26	6	27	25	0	55	22	54	30	5	50	8	1	6	0	41	35	0	12	34
27	5	28	12	0	47	23	24	29	5	51	18	1	0	0	41	47	0	12	33
28	6	28	53	0	41	24	5	30	5	52	1	0	53	0	41	58	0	11	32
29	6	29	26	0	33	24	22	31	5	52	59	0	48	0	42	9	0	11	31
30	6	29	53	0	27	24	54		5	53	40	0	41	0	42	19	0	10	30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

4 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Di. A S ′	″	Scru propor ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis. pa	′	″	Di. A S ′	″	Excessus Parall. pa	′	″	Di. A S ′	″	Gradus
30	6	29	53	0	27	24	54	31	5	53	40	0	41	0	42	19	0	10	30
31	6	30	12	0	19	25	25	31	5	54	14	0	34	0	42	28	0	9	29
32	6	30	25	0	13	25	56	31	5	54	43	0	29	0	42	37	0	9	28
33	6	30	30	0	5	26	27	31	5	55	5	0	22	0	42	45	0	8	27
34	6	30	28	¶0	2	26	59	32	5	55	21	0	16	0	42	52	0	7	26
35	6	30	20	0	8	27	30	31	5	55	30	0	9	0	42	58	0	6	25
36	6	30	4	0	16	28	2	32	5	55	33	0	3	0	43	4	0	6	24
37	6	29	41	0	23	28	34	32	5	55	29	¶0	4	0	43	9	0	5	23
38	6	29	10	0	31	29	6	32	5	55	19	0	10	0	43	13	0	4	22
39	6	28	33	0	37	29	38	32	5	55	2	0	17	0	43	16	0	3	21
40	6	27	48	0	45	30	10	32	5	54	39	0	23	0	43	18	0	2	20
41	6	26	57	0	51	30	42	32	5	54	8	0	31	0	43	20	0	2	19
42	6	25	58	0	59	31	14	32	5	53	31	0	37	0	43	21	0	1	18
43	6	24	51	1	7	31	46	32	5	52	48	0	43	0	43	20	0	1	17
44	6	23	38	1	13	32	19	33	5	51	58	0	50	0	43	19	0	1	16
45	6	22	17	1	21	32	51	32	5	51	0	0	58	0	43	17	0	2	15
46	6	20	49	1	28	33	23	32	5	49	57	1	3	0	43	15	0	2	14
47	0	19	14	1	35	33	56	33	5	48	46	1	11	0	43	12	0	3	13
48	6	17	32	1	42	34	28	22	5	47	29	1	17	0	43	8	0	4	12
49	6	15	43	1	49	35	1	33	5	46	5	1	24	0	43	3	0	5	11
50	6	13	46	1	57	35	33	32	5	44	34	1	31	0	42	57	0	6	10
51	6	11	42	2	4	36	6	33	5	42	56	1	38	0	42	50	0	7	9
52	6	9	31	2	11	36	38	32	5	41	11	1	45	0	42	42	0	8	8
53	6	7	14	2	17	37	10	32	5	39	20	1	51	0	42	33	0	9	7
54	6	4	48	2	25	37	43	33	5	37	21	1	59	0	42	24	0	9	6
55	6	2	16	2	32	38	15	32	5	35	16	2	5	0	42	13	0	11	5
56	5	59	37	2	39	38	47	32	5	33	4	2	12	0	42	1	0	12	4
57	5	56	51	2	46	39	19	32	5	30	45	2	19	0	41	48	0	13	3
58	5	53	58	2	53	39	51	32	5	28	20	2	25	0	41	35	0	13	2
59	5	50	57	3	1	40	23	32	5	25	48	2	32	0	41	20	0	15	1
60	5	47	50	3	7	40	55	32	5	23	3	2	39	0	41	4	0	16	0
	Adde			S A				S	Subtrahe			S A					S A		Gradus

4 Sexagenæ

2 Sexagena.

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	'	''	Diff. S '	''	Scru propor '	''	Diff. A ''	Adde Parallaxis orbis. pa	'	''	Diff. S '	''	Excessus Parall pa.	'	''	Diff. S '	''	
0	5	47	50	3	7	40	55	32	5	23	9	2	39	0	41	4	0	16	60
1	5	44	36	3	14	4	26	31	5	20	2[illegible]	2	46	0	40	48	0	16	59
2	5	41	6	3	20	41	58	32	5	17	30	2	53	0	40	32	0	16	58
3	5	37	48	3	28	4[illegible]	[illegible]9	31	5	14	31	2	59	0	40	14	0	18	57
4	5	34	14	3	34	43	0	31	5	11	25	3	6	0	39	55	0	19	56
5	5	30	33	3	41	43	31	31	5	8	12	3	13	0	39	34	0	21	55
6	5	26	45	3	48	44	1	30	5	4	52	3	20	0	39	13	0	21	54
7	5	22	51	3	54	44	32	31	5	1	27	3	25	0	38	51	0	22	53
8	5	18	50	4	1	45	2	30	5	57	55	3	32	0	38	28	0	23	52
9	5	14	43	4	7	45	32	30	5	54	1[illegible]	3	39	0	38	4	0	24	51
10	5	10	30	4	13	46	1	29	4	50	31	3	45	0	37	39	0	25	50
11	5	6	10	4	20	46	31	30	4	46	39	3	52	0	37	13	0	26	49
12	5	1	44	4	26	47	0	39	4	42	41	3	58	0	36	46	0	27	48
13	4	57	1	4	3	47	28	28	4	38	37	4	4	0	36	18	0	28	47
14	4	52	53	4	38	47	57	29	4	34	27	4	10	0	3[illegible]	49	0	29	46
15	4	47	4	4	45	48	15	28	4	30	1[illegible]	4	17	0	3[illegible]	20	0	29	45
16	4	42	58	4	50	4[illegible]	5[illegible]	27	4	25	48	4	2[illegible]	0	3[illegible]	49	0	29	44
17	4	38	2	4	56	4[illegible]	19	27	4	21	19	4	29	0	34	[illegible]7	0	32	43
18	4	33	0	5	2	49	46	27	4	16	44	4	35	0	33	45	0	32	42
19	4	27	52	5	8	50	13	27	4	12	4	4	40	0	33	11	0	34	41
20	4	22	39	5	13	50	39	26	4	7	18	4	46	0	32	36	0	35	40
21	4	17	20	5	19	51	4	25	4	2	26	4	52	0	32	0	0	36	39
22	4	11	56	5	24	51	29	25	3	57	29	4	57	0	31	24	0	3[illegible]	38
23	4	[illegible]	27	5	29	51	54	25	3	52	26	5	3	0	30	47	0	37	37
24	4	0	52	5	36	52	18	24	3	47	18	5	8	0	30	9	0	38	36
25	3	55	12	5	40	52	42	24	3	42	5	5	13	0	29	30	0	39	35
26	3	49	27	5	45	53	5	23	3	36	46	5	19	0	28	50	0	40	34
27	3	43	58	5	49	53	28	23	[illegible]	31	22	5	24	0	2[illegible]	9	0	41	33
28	3	37	43	5	55	53	5[illegible]	22	3	25	53	5	29	0	27	28	0	41	32
29	3	31	44	5	59	54	1[illegible]	21	3	20	1	5	34	0	26	46	0	4[illegible]	31
30	3	25	41	6	3	54	32	21	3	14	40	5	39	0	26	[illegible]	0	43	30
	Adde			A				S	Subtrahe			A					A		Gradus

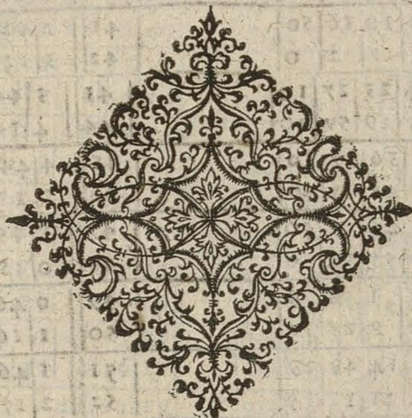
3 Sexagenæ

2 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Diff. S ′	″	Scrup. propor ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis. pa.	′	″	Diff. S ′	″	Excessus Parall. pa	′	″	Diff. S ′	″	
30	3	25	41	6	3	54	32	21	3	14	40	5	39	0	26	3	0	43	30
31	3	19	33	6	8	54	53	21	3	8	57	5	43	0	25	19	0	44	29
32	3	13	21	6	12	55	13	20	3	3	10	5	47	0	24	34	0	45	28
33	3	7	4	6	17	55	32	19	2	57	16	5	52	0	23	48	0	46	27
34	3	0	44	6	20	55	51	19	2	51	22	5	56	0	23	2	0	46	26
35	2	54	20	6	24	56	9	18	2	45	21	6	1	0	22	15	0	47	25
36	2	47	32	6	28	56	26	17	2	39	17	6	4	0	21	27	0	48	24
37	2	41	10	6	32	56	43	17	2	33	8	6	9	0	20	39	0	48	23
38	2	34	49	6	36	56	59	16	2	26	56	6	12	0	19	50	0	4[illegible]	22
39	2	28	6	6	38	57	15	16	2	20	41	6	15	0	19	0	0	[illegible]	21
40	2	21	14	6	42	57	30	15	2	14	22	6	19	0	18	10	0	50	20
41	2	14	39	6	45	57	45	15	2	8	0	6	22	0	17	19	0	51	19
42	2	7	52	6	47	57	59	14	2	1	34	6	20	0	16	28	0	51	18
43	2	1	1	6	51	58	12	13	1	55	5	6	29	0	15	36	0	52	17
44	1	54	8	6	53	58	24	12	1	48	34	6	3[illegible]	0	14	44	0	52	16
45	1	47	12	6	56	58	26	12	1	42	0	6	34	0	3	1	0	5[illegible]	15
46	1	40	[illegible]	6	58	58	47	11	1	35	24	6	3[illegible]	0	12	58	0	53	14
47	1	33	14	7	0	58	57	10	1	28	45	6	39	0	12	4	0	54	13
48	1	26	11	7	3	59	6	9	1	22	4	6	41	0	11	10	0	54	12
49	1	19	7	7	4	59	15	9	1	15	21	6	43	0	10	15	0	55	11
50	1	12	1	7	6	59	23	8	1	8	36	6	45	0	9	20	0	55	10
51	1	4	54	7	7	59	30	7	1	1	49	6	47	0	8	25	0	55	9
52	0	57	45	7	9	59	36	6	0	55	1	6	48	0	7	30	0	55	8
53	0	50	34	7	11	59	42	6	0	48	11	6	50	0	6	35	0	55	7
54	0	43	23	7	11	59	47	5	0	41	20	6	51	0	5	39	0	56	6
55	0	36	11	7	12	59	51	4	0	34	29	6	51	0	4	42	0	57	5
56	0	28	58	7	13	59	55	4	0	27	36	6	53	0	3	46	0	56	4
57	0	21	44	7	14	59	58	3	0	20	43	6	53	0	2	49	0	57	3
58	0	14	29	7	15	59	59	2	0	13	49	6	54	0	1	53	0	56	2
59	0	7	15	7	14	60	0	1	0	6	54	6	55	0	0	57	0	56	1
60	0	0	0	7	15	60	0	0	0	0	0	6	54	0	0	0	0	57	0
	Adde			A				S	Subtrahe			A					A		Gradus

3 Sexagenæ

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON IOVIS.



In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni								Anni							
sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a		sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
Sim	sex	gr.	scr	2a	3a	4a		Sim	sex	gr,	scr	2a	3a	4a	
1	0	30	19	41	6	25	10	31	3	40	10	14	19	0	9
2	1	0	39	22	12	50	0	32	4	10	29	55	25	25	19
3	1	30	59	3	19	15	30	33	4	40	49	36	31	50	29
4	2	1	18	44	25	40	40	34	5	11	9	17	38	15	39
5	2	31	38	25	32	5	50	35	5	41	28	58	44	40	49
6	3	1	58	6	38	31	0	36	0	11	48	39	51	5	59
7	3	32	17	47	44	56	10	37	0	42	8	20	57	31	9
8	4	2	37	28	51	21	20	38	1	12	28	2	3	56	19
9	4	32	57	9	57	46	30	39	1	42	47	43	10	21	29
10	5	3	16	51	4	11	40	40	2	13	7	24	16	46	39
11	5	33	36	32	10	36	50	41	2	43	27	5	23	11	49
12	0	3	56	13	17	2	0	42	3	13	46	46	29	36	59
13	0	34	15	54	23	27	10	43	3	44	6	27	36	2	9
14	1	4	35	35	29	52	20	44	4	14	26	8	42	27	19
15	1	34	55	16	36	17	30	45	4	44	45	49	48	52	29
16	2	5	14	57	42	42	40	46	5	15	5	30	55	17	39
17	2	35	34	38	49	7	50	47	5	45	25	12	1	42	49
18	3	5	54	19	55	33	0	48	0	15	44	53	8	7	59
19	3	36	14	1	1	58	9	49	0	46	4	34	14	33	8
20	4	6	33	42	8	23	19	50	1	16	24	15	20	58	18
21	4	36	53	23	14	48	29	51	1	46	43	56	27	23	28
22	5	7	13	4	21	13	39	52	2	17	3	37	33	48	38
23	5	37	32	45	27	38	49	53	2	47	23	18	40	13	48
24	0	7	52	26	34	3	59	54	3	17	42	59	46	38	58
25	0	38	12	7	40	29	9	55	3	48	2	40	53	4	8
26	1	8	31	48	46	54	19	56	4	18	22	21	59	29	18
27	1	38	51	29	53	19	29	57	4	48	42	3	5	54	28
28	2	9	11	10	59	44	39	58	5	19	1	44	12	10	38
29	2	39	0	32	6	9	49	59	5	49	21	25	18	44	48
30	3	9	0	33	12	34	59	60	0	19	41	6	25	9	58

2 54 14 3 24 41

In diebus & dierum Sexagenis & scrupulis

3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	4	59	7	34	45	13	58
2	0	0	9	58	15	9	30	27	56
3	0	0	14	57	22	44	15	41	54
4	0	0	19	56	30	19	0	55	52
5	0	0	24	55	37	53	46	9	50
6	0	0	29	54	45	28	31	23	48
7	0	0	34	53	53	3	16	37	46
8	0	0	39	53	0	38	1	51	44
9	0	0	44	52	8	12	47	5	42
10	0	0	40	51	15	47	32	19	40
11	0	0	54	50	23	22	17	33	38
12	0	0	59	49	30	57	2	47	36
13	0	1	4	48	38	31	48	31	34
14	0	1	9	47	46	6	33	15	32
15	0	1	14	46	53	41	18	29	31
16	0	1	19	46	1	16	3	43	29
17	0	1	24	45	8	84	50	57	27
18	0	1	29	44	16	25	35	11	25
19	0	1	34	43	24	0	19	25	23
20	0	1	49	42	31	35	4	39	21
21	0	1	44	41	39	9	49	53	19
22	0	1	49	40	46	44	35	7	17
23	0	1	54	39	54	19	20	21	15
24	0	1	59	39	1	54	5	35	13
25	0	2	4	38	9	28	50	49	11
26	0	2	9	37	17	3	36	3	9
27	0	2	14	36	24	38	21	17	7
28	0	2	19	35	32	13	6	30	5
29	0	2	24	34	39	47	51	44	3
30	0	2	29	33	47	22	36	59	1
scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª							

3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr	scr	2ª	3ª	4ª	
es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
31	0	2	34	32	54	57	22	12	59
32	0	2	39	32	2	32	7	26	57
33	0	2	44	31	10	6	52	40	55
34	0	2	49	30	17	41	37	54	53
35	0	2	54	29	25	16	23	8	51
26	0	2	59	28	32	51	8	22	49
37	0	3	4	27	40	25	53	36	47
38	0	3	9	26	48	0	38	50	45
39	0	3	14	25	55	35	24	4	43
40	0	3	19	25	3	10	9	18	42
41	0	3	24	24	10	44	54	32	40
42	0	3	29	23	18	9	29	16	38
43	0	3	34	22	25	54	25	0	36
44	0	3	39	21	33	29	10	14	34
45	0	3	44	20	41	3	55	28	32
46	0	3	49	19	48	38	40	42	30
47	0	3	54	18	56	13	25	56	28
48	0	3	59	18	3	48	11	10	26
49	0	4	4	17	11	22	56	24	24
50	0	4	9	16	18	57	41	38	22
51	0	4	14	15	26	32	26	52	20
52	0	4	19	14	34	7	12	6	18
53	0	4	24	13	41	41	57	20	16
54	0	4	29	12	49	16	42	34	14
55	0	4	34	11	56	51	27	48	12
56	0	4	39	11	4	26	13	2	10
57	0	4	44	10	12	0	58	16	18
58	0	4	49	9	19	35	43	30	6
59	0	4	54	8	27	10	28	44	4
60	0	4	59	7	34	45	13	58	2
scr	gr.	scr	ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª							

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni	sexagenæ Sim.	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	5	29	25	8	4	3	18
2	4	58	50	16	8	6	37
3	4	28	15	24	12	9	55
4	3	57	40	32	16	13	14
5	3	27	5	40	20	16	32
6	2	56	30	48	24	19	50
7	2	25	55	56	28	23	9
8	1	55	21	4	32	26	27
9	1	24	46	12	36	29	46
10	0	54	11	20	40	33	4
11	0	23	36	28	44	36	22
12	5	53	1	36	48	39	41
13	5	22	26	44	52	42	59
14	4	51	51	52	56	46	18
15	4	21	17	1	0	49	37
16	3	50	42	9	4	52	55
17	3	20	7	17	8	56	14
18	2	49	32	25	12	59	32
19	2	18	57	33	17	2	51
20	1	48	22	41	21	6	9
21	1	17	47	49	25	9	27
22	0	47	12	57	29	12	46
23	0	16	38	5	33	16	4
24	5	46	3	13	37	19	23
25	5	15	28	21	41	22	41
26	4	44	53	29	45	25	59
27	4	14	18	37	49	29	18
28	3	43	43	45	53	32	36
29	3	13	8	53	57	35	55
30	2	42	34	2	1	39	13

Anni	sexagenæ Sim.	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
31	2	11	59	10	5	42	31
32	1	41	24	18	9	45	50
33	1	10	49	26	13	49	8
34	0	40	14	34	17	52	27
35	0	9	39	42	21	55	45
36	5	39	4	50	25	59	3
37	5	8	29	58	30	2	22
38	4	37	55	6	34	5	40
39	4	7	20	14	38	8	59
40	3	36	45	22	42	12	17
41	3	6	10	30	46	15	35
42	2	35	35	38	50	18	54
43	2	5	0	46	54	22	12
44	1	34	25	54	58	25	31
45	1	3	51	3	2	28	50
46	0	33	16	11	6	32	8
47	0	2	41	19	10	35	27
48	5	32	6	27	14	38	45
49	5	1	31	35	18	42	4
50	4	30	56	43	22	45	22
51	4	0	21	51	26	48	40
52	3	29	46	59	30	51	59
53	2	59	12	7	34	55	17
54	2	28	37	15	38	58	36
55	1	58	2	23	43	1	54
56	1	27	27	31	47	5	12
57	0	56	52	39	51	8	31
58	0	26	17	47	55	11	49
59	5	55	42	55	59	15	8
60	5	25	8	4	3	18	26

1 38 15 48 10 7 Regiom.

In diebus & dierum Sexagenis ac scrupulis.

3ª	dies	1ª	2ª	3ª						3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr.	2ª	3ª	4ª				2ª	sex	gr.	scr.	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	54	9	8	47	30	57	17	31	0	27	58	40	57	32	59	35	35
2	0	1	48	18	7	35	1	54	33	32	0	28	52	50	1	20	30	32	52
3	0	2	42	27	11	22	32	51	50	33	0	29	46	59	5	8	1	30	9
4	0	3	36	36	15	10	2	49	7	34	0	30	41	8	8	55	32	27	26
5	0	4	30	45	18	57	34	46	23	35	0	31	35	17	12	43	3	24	42
6	0	5	24	54	22	45	5	43	40	36	0	32	29	26	16	30	34	21	58
7	0	6	19	3	26	32	36	40	56	37	0	33	23	35	20	18	5	19	15
8	0	7	13	12	30	20	7	38	16	38	0	34	17	44	24	5	36	16	31
9	0	8	7	21	34	7	38	35	22	39	0	35	11	53	27	53	7	13	48
10	0	9	1	30	37	55	9	32	46	40	0	36	6	2	31	40	38	11	5
11	0	9	55	39	41	42	40	30	3	41	0	37	0	11	35	28	9	8	21
12	0	10	49	48	45	30	11	27	19	42	0	37	54	20	39	15	40	5	38
13	0	11	43	57	49	17	42	24	36	43	0	38	48	29	43	3	11	2	55
14	0	12	38	6	53	5	13	21	52	44	0	39	42	38	46	50	42	0	11
15	0	13	32	15	56	52	44	19	10	45	0	40	36	47	50	38	12	57	29
16	0	14	26	25	0	40	15	16	27	46	0	41	30	56	54	25	43	54	45
17	0	15	20	34	4	27	46	13	43	47	0	42	25	5	58	13	14	52	2
18	0	16	14	43	8	15	17	11	0	48	0	43	19	15	2	0	45	49	19
19	0	17	8	52	12	2	48	8	17	49	0	44	13	24	5	48	16	46	36
20	0	18	3	1	15	50	19	5	33	50	0	45	7	33	9	35	47	43	52
21	0	18	57	10	19	37	50	2	49	51	0	46	1	42	13	23	18	41	8
22	0	19	51	19	23	25	21	0	6	52	0	46	55	51	17	10	49	38	25
23	0	20	45	28	27	12	51	57	23	53	0	47	50	0	20	58	20	35	41
24	0	21	39	37	31	0	22	54	40	54	0	48	44	9	24	45	51	32	58
25	0	22	33	42	34	47	53	51	56	55	0	49	38	18	28	33	22	30	15
26	0	23	27	55	38	35	24	49	12	56	0	50	32	27	32	20	53	27	31
27	0	24	22	4	42	22	55	46	29	57	0	51	26	36	36	8	24	24	48
28	0	25	16	13	46	10	26	43	46	58	0	52	20	45	39	55	55	22	4
29	0	26	10	22	49	57	57	41	2	59	0	53	14	54	43	43	26	19	21
30	0	27	4	31	53	45	28	38	19	60	0	54	9	3	47	30	57	16	38
scr	gr.	scr	2ª	2ª	4ª					scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª						2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª							3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª								4ª	3ª	4ª							

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni								Anni							
ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
Sim.	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		Sim.	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
1	0	0	0	10	49	26		31	0	0	5	35	32	41	
2	0	0	0	21	38	53		32	0	0	5	46	22	8	
3	0	0	0	32	28	19		33	0	0	5	57	11	34	
4	0	0	0	43	17	45		34	0	0	6	8	1	1	
5	0	0	0	54	7	12		35	0	0	6	18	50	27	
6	0	0	1	4	56	38		36	0	0	6	29	39	54	
7	0	0	1	15	46	5		37	0	0	6	40	29	20	
8	0	0	1	26	35	31		38	0	0	6	51	18	47	
9	0	0	1	37	24	58		39	0	0	7	2	8	13	
10	0	0	1	48	14	24		40	0	0	7	12	57	40	
11	0	0	1	59	3	51		41	0	0	7	23	47	6	
12	0	0	2	9	53	18		42	0	0	7	34	36	33	
13	0	0	2	20	42	44		43	0	0	7	45	25	59	
14	0	0	2	31	32	11		44	0	0	7	56	15	26	
15	0	0	2	42	21	37		45	0	0	8	7	4	52	
16	0	0	2	53	11	4		46	0	0	8	17	54	19	
17	0	0	3	4	0	30		47	0	0	8	28	43	45	
18	0	0	3	14	49	57		48	0	0	8	39	33	12	
19	0	0	3	25	39	23		49	0	0	8	50	22	38	
20	0	0	3	36	28	50		50	0	0	9	1	12	4	
21	0	0	3	47	18	16		51	0	0	9	12	1	31	
22	0	0	3	58	7	43		52	0	0	9	22	50	57	
23	0	0	4	8	57	9		53	0	0	9	33	40	24	
24	0	0	4	19	46	36		54	0	0	9	44	29	50	
25	0	0	4	30	36	2		55	0	0	9	55	19	17	
26	0	0	4	41	25	29		56	0	0	10	6	8	43	
27	0	0	4	52	14	55		57	0	0	10	16	58	10	
28	0	0	5	3	4	22		58	0	0	10	27	47	36	
29	0	0	5	13	53	48		59	0	0	10	38	37	3	
30	0	0	5	24	43	15		60	0	0	10	49	26	29	

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

3ª	dies	1ª	2ª	3ª						3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			
1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		
Di			ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		Di			ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	0	0	1	46	45	27		31	0	0	0	0	55	9	29	0	
2	0	0	0	0	3	33	30	54		32	0	0	0	0	56	56	14	27	
3	0	0	0	0	5	20	16	21		33	0	0	0	0	58	42	39	54	
4	0	0	0	0	7	7	1	48		34	0	0	0	1	0	29	45	21	
5	0	0	0	0	8	53	47	15		35	0	0	0	1	2	16	30	48	
6	0	0	0	0	10	40	32	42		36	0	0	0	1	4	3	16	15	
7	0	0	0	0	12	27	18	9		37	0	0	0	1	5	50	1	42	
8	0	0	0	0	14	14	3	36		38	0	0	0	1	7	36	47	9	
9	0	0	0	0	16	0	49	3		39	0	0	0	1	9	23	32	36	
10	0	0	0	0	17	47	34	31		40	0	0	0	1	11	10	18	4	
11	0	0	0	0	19	34	19	58		41	0	0	0	1	12	57	5	31	
12	0	0	0	0	21	21	5	25		42	0	0	0	1	14	43	48	58	
13	0	0	0	0	23	7	50	52		43	0	0	0	1	16	30	34	25	
14	0	0	0	0	24	54	36	19		44	0	0	0	1	18	17	19	52	
15	0	0	0	0	26	41	21	46		45	0	0	0	1	20	4	5	19	
16	0	0	0	0	28	28	7	13		46	0	0	0	1	21	50	50	46	
17	0	0	0	0	30	14	52	40		47	0	0	0	1	23	37	36	13	
18	0	0	0	0	32	1	38	7		48	0	0	0	1	25	24	21	40	
19	0	0	0	0	33	48	23	34		49	0	0	0	1	27	11	7	7	
20	0	0	0	0	35	35	9	2		50	0	0	0	1	28	57	52	35	
21	0	0	0	0	37	21	54	29		51	0	0	0	1	30	44	38	2	
22	0	0	0	0	39	8	39	56		52	0	0	0	1	32	31	23	29	
23	0	0	0	0	40	55	25	23		53	0	0	0	1	34	18	8	56	
24	0	0	0	0	42	42	10	50		54	0	0	0	1	36	4	54	23	
25	0	0	0	0	44	28	56	17		55	0	0	0	1	37	51	39	50	
26	0	0	0	0	46	15	41	44		56	0	0	0	1	39	38	25	17	
27	0	0	0	0	48	2	27	11		57	0	0	0	1	41	25	10	44	
28	0	0	0	0	49	49	12	38		58	0	9	0	1	43	11	56	11	
29	0	0	0	0	51	35	58	5		59	0	0	0	1	44	58	41	38	
30	0	0	0	0	53	22	43	33		60	0	0	0	1	46	45	27	6	
ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª					ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª						2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª							3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª								4ª	3ª	4ª							

O Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	′	″	′	″	′	″	″	par	′	″	′	″	par	′	″	′	″	
0	0	0	0	5	15	0	0	0	0	0	0	9	15	0	0	0	0	44	60
1	0	5	15	5	15	0	1	1	0	9	15	9	15	0	0	44	0	45	59
2	0	10	30	5	14	0	2	1	0	18	30	9	15	0	1	29	0	44	58
3	0	15	44	5	15	0	3	1	0	27	45	9	14	0	2	13	0	45	57
4	0	20	59	5	14	0	4	2	0	36	59	9	14	0	2	58	0	44	56
5	0	26	13	5	14	0	6	2	0	46	13	9	14	0	3	42	0	44	55
6	0	31	27	5	13	0	8	3	0	55	27	9	13	0	4	26	0	44	54
7	0	36	40	5	13	0	11	3	1	4	40	9	12	0	5	10	0	44	53
8	0	41	53	5	12	0	14	4	1	13	52	9	11	0	5	54	0	45	52
9	0	47	4	5	11	0	18	4	1	23	3	9	11	0	6	39	0	44	51
10	0	52	16	5	10	0	22	4	1	32	14	9	10	0	7	23	0	44	50
11	0	57	26	5	9	0	26	4	1	41	24	9	8	0	8	7	0	45	49
12	1	2	35	5	9	0	30	5	1	50	32	9	7	0	8	52	0	44	48
13	1	7	44	5	7	0	35	6	1	59	39	9	6	0	8	36	0	44	47
14	1	12	51	5	6	0	41	6	2	8	45	9	5	0	9	20	0	44	46
15	1	17	57	5	5	0	47	6	2	17	50	9	3	0	10	4	0	44	45
16	1	23	2	5	3	0	53	7	2	26	53	9	1	0	11	48	0	44	44
17	1	28	5	5	2	1	0	7	2	35	54	9	0	0	12	32	0	44	43
18	1	33	7	5	1	1	7	8	2	44	54	8	58	0	13	16	0	44	42
19	1	38	8	4	59	1	15	8	2	53	52	8	56	0	14	0	0	44	41
20	1	43	7	4	57	1	23	9	3	2	48	8	54	0	14	44	0	44	40
21	1	48	4	4	55	1	32	9	3	11	42	8	52	0	15	28	0	44	39
22	1	52	59	4	54	1	41	9	3	20	34	8	50	0	16	12	0	43	38
23	1	57	53	4	52	1	50	10	3	29	24	8	48	0	16	55	0	43	37
24	2	2	45	4	50	2	0	10	3	38	12	8	45	0	17	38	0	44	36
25	2	7	35	4	47	2	10	10	3	46	57	8	43	0	18	22	0	43	35
26	2	12	22	4	46	2	20	11	3	55	40	8	40	0	19	5	0	43	34
27	2	17	8	4	43	2	31	11	4	4	20	8	37	0	19	48	0	44	33
28	2	21	51	4	41	2	42	12	4	12	57	8	34	0	20	32	0	43	32
29	2	26	32	4	39	2	54	12	4	21	31	8	32	0	21	15	0	43	31
30	2	31	11			3	6		4	30	3			0	21	58			30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. A		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	"	'	"	'	"	"	pa.	'	"	'	"	pa.	'	"	'	"	
30	2	31	11	4	38	3	6	12	4	30	3	8	32	0	21	58	0	43	30
31	2	35	47	4	36	3	18	12	4	38	31	8	28	0	22	41	0	43	29
32	2	40	20	4	33	3	31	13	4	46	56	8	25	0	23	24	0	43	28
33	2	44	51	4	31	3	44	13	4	55	18	8	22	0	24	7	0	43	27
34	2	49	19	4	28	3	58	14	5	3	37	8	19	0	24	50	9	43	26
35	2	53	45	4	26	4	12	14	5	11	52	8	15	0	25	33	0	43	25
36	2	58	7	4	22	4	27	15	5	20	4	8	12	0	26	15	0	42	24
37	3	2	27	4	20	4	42	15	5	28	12	8	8	0	26	57	0	42	23
38	3	6	43	4	16	4	57	15	5	36	16	8	4	0	27	39	0	42	22
39	3	10	57	4	14	5	12	15	5	44	16	8	0	0	28	22	0	43	21
40	3	15	7	4	10	5	28	16	5	52	12	7	56	0	29	4	0	42	20
41	3	19	14	4	7	5	45	17	6	0	4	7	52	0	29	46	0	42	19
42	3	23	18	4	4	6	1	16	6	7	52	7	48	0	30	27	0	41	18
43	3	27	19	4	1	6	18	17	6	15	36	7	44	0	31	8	0	41	17
44	3	31	16	3	57	6	36	18	6	23	15	7	39	0	31	49	0	41	16
45	3	35	9	3	53	6	54	18	6	30	49	7	34	0	32	31	0	42	15
46	3	38	59	3	50	7	12	18	6	38	19	7	30	0	33	12	0	41	14
47	3	42	46	3	47	7	31	19	6	45	44	7	25	0	33	53	0	41	13
48	3	46	28	3	42	7	50	19	6	53	3	7	19	0	34	34	0	41	12
49	3	50	7	3	39	8	9	19	7	0	18	7	15	0	35	14	0	40	11
50	3	53	42	3	35	8	28	19	7	7	28	7	10	0	35	54	0	40	10
51	3	57	13	3	31	8	48	20	7	14	33	7	5	0	36	34	0	40	9
52	4	0	40	3	27	9	9	21	7	21	32	6	59	0	37	14	0	40	8
53	4	4	3	3	23	9	30	21	7	28	25	6	53	0	37	54	0	40	7
54	4	7	22	3	19	9	51	21	7	35	13	6	48	0	38	33	0	39	6
55	4	10	37	3	15	10	13	22	7	41	55	6	42	0	39	12	0	39	5
56	4	13	48	3	11	10	35	22	7	48	32	6	37	0	39	50	0	38	4
57	4	16	54	3	6	10	57	22	7	55	2	6	30	0	40	29	0	39	3
58	4	19	56	3	2	11	19	22	8	1	26	6	24	0	41	8	0	39	2
59	4	22	53	2	57	11	43	23	8	7	44	6	18	0	41	46	0	38	1
60	4	25	46	2	53	12	5	23	8	13	56	6	12	0	42	23	0	37	0
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenae

0 Sex. 5

1 Sex. 4

2 Sex. 3

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri pa.	'	''	Diff. A '	''	Scru. prop. '	''	Diff. A ''	Adde Parallaxis orbis pa.	'	''	Diff. A '	''	Excessus Parall. pa.	'	''	Diff. A '	''	
0	4	25	46	2	53	12	5	23	8	13	56	6	12	0	42	23	0	37	60
1	4	28	35	2	49	12	28	23	8	20	1	6	5	0	41	1	0	38	59
2	4	31	19	2	44	12	52	24	8	25	59	5	58	0	43	38	0	37	58
3	4	33	58	2	39	13	16	24	8	31	51	5	52	0	44	15	0	37	57
4	4	36	32	2	34	13	41	25	8	37	36	5	45	0	4	51	0	36	56
5	4	39	2	2	30	14	6	25	8	43	13	5	37	0	45	28	0	37	55
6	4	41	27	1	25	14	31	25	8	48	44	5	31	0	46	4	0	36	54
7	4	43	48	2	21	14	57	26	8	54	8	5	24	0	46	39	0	35	53
8	4	46	3	2	15	15	23	26	8	59	24	5	16	0	47	14	0	35	52
9	4	48	14	2	11	15	49	26	9	4	35	5	9	0	47	48	0	54	51
10	4	50	19	2	5	16	16	27	9	9	34	5	1	0	48	22	0	34	50
11	4	52	19	2	0	16	42	20	9	14	27	4	53	0	48	56	0	34	49
12	4	54	15	1	56	17	9	27	9	19	12	4	45	0	49	30	0	34	48
13	4	56	5	1	50	17	36	27	9	23	49	4	37	0	50	3	0	33	47
14	4	57	50	1	45	18	3	27	9	28	18	4	29	0	50	36	0	33	46
15	4	59	30	1	40	18	31	28	9	32	39	4	21	0	51	8	0	32	45
16	5	1	5	1	35	18	59	28	9	36	52	4	13	0	51	39	0	31	44
17	5	2	34	1	29	19	27	28	9	40	56	4	4	0	52	9	0	30	43
18	5	3	58	1	24	19	56	29	9	44	51	3	55	0	52	40	0	31	42
19	5	5	17	1	19	20	25	29	9	48	38	3	47	0	53	10	0	30	41
20	5	6	30	1	13	20	54	29	9	52	15	3	37	0	53	40	0	30	40
21	5	7	38	1	8	21	23	29	9	55	44	3	29	0	54	9	0	30	39
22	5	8	40	1	2	21	52	29	9	59	3	3	19	0	54	37	0	28	38
23	5	9	37	0	57	12	22	30	10	2	13	3	10	0	55	4	0	27	37
24	5	10	28	0	51	22	52	30	10	5	13	3	0	0	55	31	0	27	36
25	5	11	14	0	46	23	22	30	10	8	4	2	51	0	55	57	0	26	35
26	5	11	54	0	40	23	52	30	10	10	45	2	41	0	56	22	0	25	34
27	5	12	29	0	35	24	22	30	10	13	17	2	32	0	56	47	0	25	33
28	5	12	58	0	29	24	53	31	10	15	38	2	21	0	57	11	0	24	32
29	5	13	22	0	24	25	24	31	10	17	49	2	11	0	57	35	0	24	31
30	5	13	40	0	18	25	55	31	10	19	50	2	1	0	57	58	0	23	30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

Sexagenæ 4

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. A S		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A S		Excessus Parall.			Diff. A S		
	pa.	'	"	'	"	'	"	"	pa.	'	"	'	"	pa.	'	"	'	"	
30	5	13	40	0	18	25	55	31	10	19	50	2	[illegible]	0	57	58	0	23	30
31	5	13	51	0	12	26	26	31	10	21	40	1	50	0	58	20	0	22	29
32	5	13	58	0	7	26	57	31	10	23	20	1	40	0	58	41	0	21	28
33	5	13	59	0	1	27	28	31	10	24	50	1	30	0	59	1	0	20	27
34	5	13	54	¶0	5	27	59	31	10	26	9	1	19	0	59	21	0	20	26
35	5	13	43	0	11	28	31	32	10	27	17	1	8	0	59	40	0	19	25
36	5	13	26	0	17	29	2	31	10	28	13	0	56	0	59	58	0	18	24
37	5	13	4	0	22	29	34	32	10	28	58	0	45	1	0	15	0	17	23
38	5	12	36	0	28	30	6	32	10	29	33	0	35	1	0	31	0	16	22
39	5	12	2	0	34	30	38	32	10	29	57	0	24	1	0	45	0	14	21
40	5	11	23	0	39	31	10	32	10	30	9	0	11	1	0	58	0	13	20
41	5	10	37	0	46	31	42	32	10	30	9	¶0	0	1	1	12	0	14	19
42	5	9	46	0	51	32	14	32	10	29	57	0	12	1	1	24	0	12	18
43	5	8	49	0	57	32	46	32	10	29	33	0	24	1	1	35	0	11	17
44	5	7	47	1	2	33	19	33	10	28	58	0	35	1	1	45	0	10	16
45	5	6	38	1	9	33	52	32	10	28	10	0	48	1	1	54	0	9	15
46	5	5	24	1	14	34	23	32	10	27	10	1	0	1	2	2	0	8	14
47	5	4	4	1	20	34	55	32	10	25	59	1	11	1	2	8	0	6	13
48	5	2	39	1	25	35	27	32	10	24	35	1	24	1	2	13	0	5	12
49	5	1	7	1	32	35	59	32	10	22	58	1	37	1	2	17	0	4	11
50	4	59	30	1	37	36	31	32	10	21	9	1	49	1	2	19	0	2	10
51	4	57	47	1	43	37	3	32	10	19	7	2	2	1	2	21	¶0	2	9
52	4	55	59	1	48	37	35	32	10	16	53	2	14	1	2	21	0	1	8
53	4	54	4	1	55	38	7	32	10	14	26	2	27	1	2	20	0	1	7
54	4	52	5	1	59	38	39	32	10	11	46	2	40	1	2	18	0	2	6
55	4	49	59	2	6	39	10	31	10	8	53	2	3	1	2	14	0	4	5
56	4	47	48	2	11	39	42	32	10	5	47	3	6	1	2	9	0	5	4
57	4	45	32	2	16	40	13	31	10	2	28	3	19	1	2	2	0	7	3
58	4	43	10	2	22	40	44	31	9	58	56	3	32	1	1	53	0	9	2
59	4	40	42	2	28	41	15	31	9	55	1	3	45	1	1	43	0	10	1
60	4	38	19		33	41	46	31	9	51	12	3	59	1	1	32	0	11	0
	Adde			S A				S	Subtrahe			S A					S A		Gradus

4 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. S		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. S		Excessus Parall.			Diff. S		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa	'	''	'	''	
				2	33			51				3	59				0	11	
0	4	38	19	2	38	41	46	31	9	51	12	4	12	1	1	52	0	12	60
1	4	35	31	2	44	42	17	31	9	47	0	4	24	1	1	20	0	14	59
2	4	32	47	2	49	42	48	30	9	42	36	4	38	1	1	6	0	16	58
3	4	29	58	2	54	43	18	30	9	37	58	4	52	1	0	50	0	18	57
4	4	27	4	3	0	43	48	30	9	33	6	5	5	1	0	32	0	19	56
5	4	24	4	3	5	44	18	30	9	28	1	5	18	1	0	13	0	21	55
6	4	20	59	3	10	44	48	29	9	22	43	5	32	0	59	52	0	22	54
7	4	17	49	3	15	45	17	30	9	17	11	5	45	0	59	30	0	24	53
8	4	14	34	3	20	45	47	29	9	11	26	5	58	0	59	6	0	26	52
9	4	11	14	3	25	46	16	28	9	5	28	6	12	0	58	40	0	28	51
10	4	7	49	3	30	46	44	28	8	59	16	6	25	0	58	12	0	30	50
11	4	4	19	3	35	47	12	28	8	52	51	6	38	0	57	42	0	31	49
12	4	0	44	3	40	47	40	28	8	46	13	6	51	0	57	11	0	33	48
13	3	57	4	3	45	48	8	27	8	39	22	7	4	0	56	38	0	35	47
14	3	53	19	3	49	43	35	27	8	32	16	7	18	0	56	3	0	37	46
15	3	49	30	3	54	49	2	26	8	25	0	7	31	0	55	26	0	38	45
16	3	45	36	3	58	49	28	27	8	17	29	7	43	0	54	48	0	40	44
17	3	41	38	4	3	49	55	26	8	9	46	7	57	0	54	8	0	42	43
18	3	37	3	4	8	50	21	25	8	1	49	8	9	0	53	26	0	44	42
19	3	33	27	4	11	50	46	25	7	53	40	8	22	0	52	42	0	46	41
20	3	29	16	4	16	51	11	24	7	45	18	8	34	0	51	56	0	48	40
21	3	25	0	4	20	51	35	24	7	36	44	8	47	0	51	8	0	50	39
22	3	20	40	4	25	51	59	23	7	27	57	8	59	0	50	18	0	52	38
23	3	16	15	4	28	52	22	23	7	18	58	9	11	0	49	26	0	53	37
24	3	11	47	4	32	52	45	25	7	9	47	9	23	0	48	33	0	55	36
25	3	7	15	4	36	53	8	22	7	0	24	9	35	0	47	38	0	57	35
26	3	2	39	4	40	53	30	22	6	50	49	9	46	0	46	41	0	59	34
27	2	57	59	4	44	53	52	21	6	41	3	9	58	0	45	42	1	1	33
28	2	53	15	4	47	54	13	21	6	31	5	10	9	0	44	41	1	2	32
29	2	48	28	4	50	54	34	20	6	20	56	10	20	0	43	39	1	4	31
30	2	43	38			54	54		6	10	36			0	42	35			30
	Adde			A				S	Subtrahe			A					A		Gradus

3 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. S		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. S		Excessus Parall.			Diff. S		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
30	2	43	38	4	0	54	54	20	6	10	36	10	20	0	42	35	1	4	30
31	2	38	44	4	54	55	13	19	6	0	6	10	30	0	41	29	1	6	29
32	2	33	47	4	57	55	32	19	5	49	25	10	41	0	40	21	1	8	28
33	2	28	46	5	1	55	50	18	5	38	34	10	51	0	39	11	1	10	27
34	2	23	43	5	3	56	8	18	5	27	32	11	2	0	38	0	1	11	26
35	2	18	36	5	7	56	25	17	5	16	20	11	2	0	36	48	1	12	25
36	2	13	27	5	9	56	42	17	5	4	59	11	21	0	35	34	1	14	24
37	2	8	15	5	12	56	58	16	4	53	30	11	29	0	34	18	1	16	23
38	2	3	0	5	15	57	13	15	4	41	51	11	39	0	33	0	1	18	22
39	1	57	42	5	18	57	28	15	4	30	4	11	47	0	31	41	1	19	21
40	1	52	22	5	20	57	42	14	4	18	8	11	56	0	30	21	1	20	20
41	1	47	0	5	22	57	56	14	4	6	4	12	4	0	28	59	1	22	19
42	1	41	35	5	25	58	9	13	3	55	53	12	11	0	27	35	1	24	18
43	1	36	9	5	26	58	21	12	3	41	35	12	18	0	26	10	1	25	17
44	1	30	40	5	29	58	32	11	3	29	10	12	25	0	24	44	1	20	16
45	1	25	9	5	31	58	42	10	3	16	38	12	32	0	23	18	1	26	15
46	1	19	37	5	32	58	52	10	3	4	0	12	38	0	21	50	1	28	14
47	1	14	3	5	34	59	1	9	2	51	16	12	44	0	20	21	1	29	13
48	1	8	27	5	36	59	10	9	2	38	27	12	49	0	13	51	1	30	12
49	1	2	50	5	38	59	18	8	2	25	32	12	55	0	17	20	1	31	11
50	0	57	11	5	39	59	26	8	2	12	33	12	59	0	15	48	1	32	10
51	0	5	52	5	39	59	33	7	1	59	50	13	3	0	14	16	1	32	9
52	0	45	51	5	41	59	40	7	1	46	23	13	7	0	12	43	1	33	8
53	0	40	9	5	42	59	46	6	1	33	15	13	10	0	11	9	1	34	7
54	0	34	27	5	43	59	51	5	1	19	59	13	14	0	9	34	1	35	6
55	0	28	43	5	44	59	55	4	1	6	43	13	16	0	8	0	1	34	5
56	0	22	55	5	44	59	58	3	0	53	25	13	18	0	6	25	1	35	4
57	0	17	1	5	44	60	0	2	0	40	5	13	20	0	4	49	1	36	3
58	0	11	30	5	45	60	0	0	0	26	44	13	21	0	3	13	1	36	2
59	0	5	45	5	45	60	0	0	0	13	22	13	22	0	1	37	1	36	1
60	0	0	0	5	45	60	0	0	0	0	0	13	22	0	0	0	1	37	0
	Adde			A				S	Subtrahe			A					A		Gradus

3 Sexagenæ

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON MARTIS.

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni	ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a	Anni	ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a
Sim.	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a		Sim.	ſex	gr.	ſcr	2a	3a	4a	
1	3	11	16	18	28	40	34	31	2	49	25	32	48	57	36
2	0	22	32	36	57	21	8	32	0	0	41	51	17	38	10
3	3	33	48	55	26	1	42	33	3	11	58	9	46	18	44
4	0	45	5	13	54	42	16	34	0	23	14	28	14	59	18
5	3	56	21	32	23	22	50	35	3	34	30	46	43	39	52
6	1	7	27	50	52	3	24	36	0	45	47	5	12	20	26
7	4	18	54	9	20	43	58	37	3	57	3	23	41	1	0
8	1	30	10	27	49	24	32	38	1	8	19	42	9	41	34
9	4	41	26	46	18	5	6	39	4	19	36	0	38	22	8
10	1	52	43	4	46	45	41	40	1	30	52	19	7	2	42
11	5	3	59	23	15	26	15	41	4	42	8	37	35	43	16
12	2	15	15	41	44	6	49	42	1	53	24	56	4	23	50
13	5	26	32	0	12	47	23	43	5	4	41	14	33	4	24
14	2	37	48	18	41	27	57	44	2	15	57	32	1	44	58
15	5	49	4	37	10	8	31	45	5	27	13	51	30	25	33
16	3	0	20	55	38	49	5	46	2	38	30	9	59	6	7
17	0	11	37	14	7	29	39	47	5	49	46	28	27	46	41
18	3	22	53	32	36	10	13	48	3	1	3	46	56	27	15
19	0	34	9	51	4	50	47	49	0	12	19	5	25	7	50
20	3	45	26	9	33	31	21	50	3	33	35	23	53	48	23
21	0	56	42	28	2	11	55	51	0	34	51	42	22	28	57
22	4	7	58	46	30	52	29	52	3	46	8	0	51	9	31
23	1	19	15	4	59	33	3	53	0	57	24	19	19	50	5
24	4	30	31	23	28	13	37	54	4	8	40	37	48	30	39
25	1	41	47	41	56	54	11	55	1	19	56	56	17	11	13
26	4	53	4	0	25	34	45	56	4	31	13	14	45	51	47
27	2	4	20	18	54	15	19	57	1	42	29	33	14	32	21
28	5	15	36	37	22	55	53	58	4	53	45	51	43	12	55
29	2	26	52	55	51	36	27	59	2	5	2	10	11	53	29
30	5	38	9	14	20	17	2	60	5	16	18	28	40	34	4

In diebus ac dierum Sexagenis atq; ſcrupulis

3ª	dies	1ª	2ª	3ª						3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				2ª	ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª			
1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		
Di			ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		Di			ſex	gr	ſcr	2ª	3ª	4ª	
es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	
1	0	0	31	26	30	58	57	37	39	31	0	16	14	42	0	27	46	27	15
2	0	1	2	53	1	57	55	15	18	32	0	16	46	8	31	26	44	4	55
3	0	1	34	19	32	56	52	52	58	33	0	17	17	35	2	25	41	42	34
4	0	2	5	46	3	55	50	30	57	34	0	17	49	1	33	24	39	20	14
5	0	2	37	12	34	54	48	8	16	35	0	18	20	28	4	23	36	57	52
6	0	3	8	39	5	53	45	45	56	36	0	18	51	54	35	22	34	35	31
7	0	3	40	5	36	52	43	23	35	37	0	19	23	21	6	21	32	13	11
8	0	4	11	32	7	51	41	1	15	38	0	19	54	47	37	20	29	50	50
9	0	4	42	58	38	50	38	38	54	39	0	20	26	14	8	19	27	28	29
10	0	5	14	25	9	49	36	16	32	40	0	20	57	40	39	18	25	6	8
11	0	5	45	51	40	48	33	54	11	41	0	21	29	7	10	17	22	43	47
12	0	6	17	18	11	47	31	31	50	42	0	22	0	33	41	16	20	21	27
13	0	6	48	44	42	46	29	9	29	43	0	22	32	0	12	15	17	59	6
14	0	7	20	11	13	45	26	47	8	44	0	23	3	26	43	14	15	36	46
15	0	7	51	37	44	44	24	24	48	45	0	23	34	53	14	13	13	14	24
16	0	8	23	4	15	43	22	2	27	46	0	24	6	19	45	12	10	52	3
17	0	8	54	0	46	42	19	40	6	47	0	24	37	46	16	11	8	29	43
18	0	9	25	37	17	41	17	17	45	48	0	25	9	12	47	10	6	7	22
19	0	9	57	23	48	40	14	55	24	49	0	25	40	39	18	9	3	45	1
20	0	10	28	50	19	39	12	33	4	50	0	26	12	5	49	8	1	22	40
21	0	11	0	16	50	38	10	10	43	51	0	26	43	32	20	6	59	0	19
22	0	11	31	43	21	37	7	48	22	52	0	27	14	58	51	5	56	37	59
23	0	12	3	9	52	36	5	26	1	53	0	27	46	25	22	4	54	15	38
24	0	12	34	36	23	35	3	3	40	54	0	28	17	51	53	3	51	53	17
25	0	13	6	2	54	34	0	41	20	55	0	28	49	18	24	2	49	30	56
26	0	13	37	29	25	32	58	18	59	56	0	29	20	44	55	1	47	8	35
27	0	14	8	55	56	31	55	56	38	57	0	29	52	11	26	0	44	46	15
28	0	14	40	22	27	30	53	34	17	58	0	30	23	37	56	59	42	23	54
29	0	15	11	48	58	29	51	11	57	59	0	30	55	4	27	58	40	1	33
30	0	15	43	15	29	28	48	49	36	60	0	31	26	30	58	57	37	39	12
ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª					ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª						2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª							3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª								4ª	3ª	4ª							

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni						
sexagenæ	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
Sim.	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a
1	2	48	28	30	41	47	54
2	5	36	57	1	23	35	49
3	2	25	25	32	5	23	43
4	5	13	54	2	47	11	37
5	2	2	22	33	28	59	32
6	4	50	51	4	10	47	26
7	1	39	19	34	52	35	20
8	4	27	48	5	34	23	15
9	1	16	16	36	16	11	9
10	4	4	45	6	57	59	3
11	0	53	13	37	39	46	57
12	3	41	42	8	21	34	51
13	0	30	10	39	3	22	46
14	3	18	39	9	45	10	40
15	0	7	7	40	26	58	35
16	2	55	36	11	8	46	29
17	5	44	4	41	50	34	23
18	2	32	33	12	32	22	18
19	5	21	1	43	14	10	12
20	2	9	30	13	55	58	7
21	4	57	58	44	37	46	1
22	1	46	27	15	19	33	55
23	4	34	55	46	1	21	50
24	1	23	24	16	43	9	44
25	4	11	52	47	24	57	39
26	1	0	21	18	6	45	33
27	3	48	49	48	48	33	27
28	0	37	18	19	30	21	22
29	3	25	46	50	12	9	16
30	0	14	15	20	53	57	10
31	3	2	43	51	35	45	4
32	5	51	12	22	17	32	59
33	2	39	40	52	19	20	53
34	5	28	9	23	41	8	47
35	2	16	37	54	22	56	42
36	5	5	6	25	4	44	36
37	1	53	34	55	46	32	30
38	4	42	3	26	28	20	25
39	1	30	31	57	10	8	19
40	4	19	0	27	51	56	14
41	1	7	28	58	33	44	8
42	3	55	57	29	15	32	3
43	0	44	25	59	57	19	57
44	3	32	54	30	39	7	51
45	0	21	23	1	20	55	46
46	3	9	51	32	2	43	40
47	5	58	20	2	44	31	35
48	2	46	48	33	26	19	29
49	5	35	17	4	8	7	23
50	2	23	45	34	49	55	17
51	5	12	4	5	31	43	12
52	2	0	42	36	13	31	6
53	4	49	11	6	55	19	0
54	1	37	39	37	73	6	55
55	4	26	8	8	18	54	49
56	1	14	36	39	0	42	43
57	4	3	5	9	42	30	38
58	0	51	33	40	24	18	32
59	3	40	2	11	6	6	26
60	0	28	30	41	47	54	21

In diebus ac Sexagenis dierum atq; scrupulis.

3ª	dies	1ª	2ª	3ª						3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr	scr	2ª	3ª	4ª		Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	27	41	40	23	18	33	35	31	0	14	18	31	52	2	35	21	20
2	0	0	55	23	20	46	37	7	11	32	0	14	46	13	32	25	53	54	55
3	0	1	23	5	1	9	55	40	46	33	0	15	13	55	12	49	12	28	31
4	0	1	50	45	41	33	14	14	22	34	0	15	41	36	53	12	31	2	6
5	0	2	18	28	21	56	32	47	57	35	0	16	9	18	33	35	49	35	41
6	0	2	46	10	2	19	51	21	32	36	0	16	37	0	13	59	8	9	17
7	0	3	13	51	42	43	9	55	8	37	0	17	4	41	54	22	26	42	52
8	0	3	41	33	23	6	28	28	43	38	0	17	32	23	34	45	45	16	28
9	0	4	9	15	3	29	47	2	19	39	0	18	0	5	15	9	3	50	3
10	0	4	36	56	43	53	5	35	55	40	0	18	27	46	55	22	22	23	39
11	0	5	4	38	24	16	24	9	30	41	0	18	55	28	35	55	40	57	14
12	0	5	32	20	4	39	42	43	6	42	0	19	23	10	16	18	59	30	50
13	0	6	0	1	45	3	1	16	41	43	0	19	50	51	56	42	18	4	25
14	0	6	27	43	25	26	19	49	17	44	0	20	18	33	37	5	36	38	1
15	0	6	55	25	5	49	38	23	52	45	0	20	46	15	17	28	55	11	36
16	0	7	23	6	46	12	56	57	28	46	0	21	3	56	57	52	13	45	12
17	0	7	50	48	26	36	15	31	3	47	0	21	41	38	38	15	32	18	47
18	0	8	18	30	6	59	34	4	39	48	0	22	9	20	18	38	50	52	23
19	0	8	46	11	47	22	52	38	14	49	0	22	37	1	59	2	9	25	58
20	0	9	13	53	27	46	11	11	49	50	0	23	4	43	39	25	27	59	34
21	0	9	41	35	8	9	29	45	25	51	0	23	32	25	19	48	46	33	9
22	0	10	9	16	48	32	48	19	0	52	0	24	0	7	0	12	5	6	45
23	0	10	36	58	28	56	6	52	36	53	0	24	27	48	40	35	23	40	20
24	0	11	4	40	9	19	25	26	11	54	0	24	55	30	20	58	42	13	56
25	0	11	32	21	49	42	43	59	47	55	0	25	23	12	1	22	0	47	31
26	0	12	0	3	30	6	2	33	22	56	0	25	50	53	41	45	19	21	7
27	0	12	27	45	10	29	21	6	58	57	0	26	18	35	22	8	37	54	42
28	0	12	55	26	50	52	39	40	33	58	0	26	46	17	2	31	56	28	13
29	0	13	23	8	31	15	58	14	9	59	0	27	13	58	42	55	15	1	53
30		13	50	50	1	39	16	47	44	60	0	27	41	40	23	18	33	35	28
scr.	gr	scr	2ª	3ª	4ª					scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª						2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª							3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª								4ª	3ª	4ª							

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

Anni.							Anni.						
ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	ſexagenæ	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
Sim	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	Sim	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	0	28	44	37	31	0	0	14	51	3	22
2	0	0	0	57	29	14	32	0	0	15	19	48	0
3	0	0	1	26	13	52	33	0	0	15	48	32	37
4	0	0	1	54	58	30	34	0	0	16	17	17	15
5	0	0	2	23	43	7	35	0	0	16	46	1	52
6	0	0	2	52	27	45	36	0	0	17	14	46	30
7	0	0	3	21	12	22	37	0	0	17	43	31	7
8	0	0	3	49	57	0	38	0	0	18	12	15	45
9	0	0	4	18	41	39	39	0	0	18	41	0	22
10	0	0	4	47	36	15	40	0	0	19	9	45	0
11	0	0	5	16	10	52	41	0	0	19	38	29	37
12	0	0	5	44	55	30	42	0	0	20	7	14	15
13	0	0	6	13	40	7	43	0	0	20	35	58	52
14	0	0	6	42	24	45	44	0	0	21	4	43	30
15	0	0	7	11	9	22	45	0	0	21	33	28	7
16	0	0	7	39	54	0	46	0	0	22	2	12	45
17	0	0	8	8	38	37	47	0	0	22	30	57	22
18	0	0	8	37	23	15	48	0	0	22	59	42	0
19	0	0	9	6	7	52	49	0	0	23	28	26	37
20	0	0	9	34	52	30	50	0	0	23	57	11	15
21	0	0	10	3	37	7	51	0	0	24	25	55	52
22	0	0	10	32	21	45	52	0	0	24	4	40	30
23	0	0	11	1	6	22	53	0	0	25	23	25	7
24	0	0	11	29	51	0	54	0	0	25	52	9	45
25	0	0	11	58	35	37	55	0	0	26	20	54	22
26	0	0	12	27	20	15	56	0	0	26	49	39	0
27	0	0	12	56	4	52	57	0	0	27	18	23	37
28	0	0	13	24	49	30	58	0	0	27	47	8	15
29	0	0	13	53	34	7	59	0	0	28	15	52	52
30	0	0	14	22	18	45	60	0	0	28	44	37	30

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			
1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		
Di			ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	0	0	4	43	30		
2	0	0	0	0	9	27	0		
3	0	0	0	0	14	10	30		
4	0	0	0	0	18	54	0		
5	0	0	0	0	23	37	30		
6	0	0	0	0	28	21	0		
7	0	0	0	0	33	4	30		
8	0	0	0	0	37	48	0		
9	0	0	0	0	42	31	30		
10	0	0	0	0	47	14	59		
11	0	0	0	0	51	58	29		
12	0	0	0	0	56	41	59		
13	0	0	0	1	1	25	29		
14	0	0	0	1	6	8	59		
15	0	0	0	1	10	52	29		
16	0	0	0	1	15	35	59		
17	0	0	0	1	20	19	29		
18	0	0	0	1	25	2	59		
19	0	0	0	1	29	46	29		
20	0	0	0	1	34	29	59		
21	0	0	0	1	39	13	29		
22	0	0	0	1	43	56	59		
23	0	0	0	1	48	40	29		
24	0	0	0	1	53	23	59		
25	0	0	0	1	58	7	28		
26	0	0	0	2	2	50	58		
27	0	0	0	2	7	34	28		
28	0	0	0	2	12	17	58		
29	0	0	0	2	17	1	28		
30	0	0	0	2	21	44	58		
ſcr	gr.	ſcr	2ª	2ª	4ª				
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª							

3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª			
1ª		ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª		
Di			ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	
es				ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
31	0	0	0	2	26	28	28		
32	0	0	0	2	31	11	58		
33	0	0	0	2	35	55	28		
34	0	0	0	2	40	38	58		
35	0	0	0	2	45	22	28		
36	0	0	0	2	50	5	58		
37	0	0	0	2	54	49	28		
38	0	0	0	2	59	32	57		
39	0	0	0	3	4	16	27		
40	0	0	0	3	8	59	57		
41	9	0	0	3	13	43	27		
42	0	0	0	3	18	26	57		
43	0	0	0	3	23	10	27		
44	0	0	0	3	27	53	57		
45	9	0	0	3	32	37	27		
46	0	0	0	3	37	20	57		
47	0	0	0	3	42	4	27		
48	0	0	0	3	46	47	57		
49	0	0	0	3	51	31	27		
50	0	0	0	3	56	14	56		
51	0	0	0	4	0	58	26		
52	0	0	0	4	5	41	56		
53	0	0	0	4	10	25	26		
54	0	0	0	4	15	8	56		
55	0	0	0	4	19	52	26		
56	0	0	0	4	24	35	56		
57	0	0	0	4	29	19	26		
58	0	0	0	4	34	2	56		
59	0	0	0	4	38	46	26		
60	0	0	0	4	43	29	56		
ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª		4ª						

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
0	0	0	0	10	42	0	0	0	0	0	0	22	31	0	0	0	2	46	60
1	0	10	42	10	42	0	0	1	0	22	31	22	30	0	2	46	2	44	59
2	0	21	24	10	41	0	1	1	0	45	1	22	31	0	5	30	2	44	58
3	0	32	5	10	41	0	1	1	1	7	32	22	30	0	8	14	2	45	57
4	0	42	46	10	40	0	2	1	1	30	2	22	30	0	10	59	2	45	56
5	0	53	26	10	40	0	3	2	1	52	34	22	30	0	13	44	2	45	55
6	1	4	6	10	38	0	5	2	2	15	2	22	29	0	16	29	2	46	54
7	1	14	44	10	38	0	7	2	2	37	31	22	29	0	19	15	2	45	53
8	1	25	22	10	36	0	9	2	3	0	0	22	28	0	22	0	2	46	52
9	1	35	58	10	35	0	11	2	3	22	28	22	28	0	24	46	2	46	51
10	1	46	33	10	33	0	13	3	3	44	56	22	27	0	27	32	2	45	50
11	1	57	6	10	32	0	16	3	4	7	23	22	26	0	30	17	2	47	49
12	2	7	38	10	29	0	19	4	4	29	49	27	26	0	33	4	2	47	48
13	2	18	7	10	28	0	23	3	4	52	15	22	25	0	35	50	2	47	47
14	2	28	35	10	26	0	26	4	5	14	40	22	24	0	38	37	2	47	46
15	2	39	1	10	23	0	30	4	5	37	4	22	23	0	41	24	2	47	45
16	2	49	24	10	20	0	34	5	5	59	27	22	22	0	44	11	2	48	44
17	2	59	44	10	18	0	39	5	6	21	49	22	21	0	46	59	2	48	43
18	3	10	2	10	15	0	44	5	6	44	10	22	19	0	49	47	2	49	42
19	3	20	17	10	13	0	49	5	7	6	29	22	18	0	52	36	2	49	41
20	3	30	30	10	9	0	54	6	7	28	47	22	17	0	55	25	2	50	40
21	3	40	39	10	6	1	0	6	7	51	4	22	16	0	58	15	2	49	39
22	3	50	45	10	2	1	6	6	8	13	2[illegible]	22	14	1	1	4	2	51	38
23	4	0	47	9	59	1	12	6	8	35	34	22	12	1	3	55	2	49	37
24	4	10	46	9	55	1	18	7	8	57	46	22	11	1	6	46	2	51	36
25	4	20	41	9	51	1	25	7	9	19	57	22	9	1	9	37	2	53	35
26	4	30	32	9	48	1	32	7	9	42	6	22	7	1	12	30	2	53	34
27	4	40	20	9	45	1	39	8	10	4	13	22	6	1	15	23	2	53	33
28	4	50	3	9	39	1	47	8	10	26	19	22	4	1	18	16	2	53	32
29	4	59	43	9	34	1	5[illegible]	8	10	48	23	22	2	1	21	19	2	54	31
30	5	9	16			2	3		11	10	25			1	24	3			30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Scrup. propor ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Excessus Parall. pa.	′	″	Diff. A ′	″	
30	5	9	16	9	34	2	3	8	11	10	25	22	2	1	24	3	2	54	30
31	5	18	46	9	30	2	11	8	11	32	24	21	59	1	26	59	2	56	29
32	5	28	11	9	25	2	20	9	11	54	22	21	58	1	29	56	2	57	28
33	5	37	31	9	20	2	29	9	12	16	17	21	55	1	32	52	2	56	27
34	5	46	46	9	15	2	38	9	12	38	9	21	52	1	35	50	2	58	26
35	5	55	56	9	10	2	48	10	12	59	5[illegible]	21	50	1	38	49	2	59	25
36	6	5	1	9	5	2	58	10	13	21	47	21	48	1	41	48	2	59	24
37	6	14	0	8	59	2	9	11	13	43	33	21	46	1	44	47	2	59	23
38	6	22	53	8	53	3	19	10	14	5	16	21	43	1	47	48	3	1	22
39	6	31	41	8	48	3	30	11	14	26	55	21	39	1	50	51	3	3	21
40	6	40	23	8	42	3	41	11	14	48	31	21	36	1	53	55	3	4	20
41	6	48	59	8	36	3	53	12	15	10	5	21	34	1	56	58	3	4	19
42	6	57	28	8	29	4	5	12	15	31	36	21	31	2	0	3	3	5	18
43	7	5	52	8	24	4	17	12	15	53	4	21	28	2	3	9	3	6	17
44	7	14	9	8	17	4	30	13	16	14	28	21	24	2	6	16	3	7	16
45	7	22	19	8	10	4	43	13	16	35	49	21	21	2	9	25	3	9	15
46	7	30	23	8	4	4	56	13	16	57	6	21	17	2	12	35	3	10	14
47	7	38	20	7	57	5	9	13	17	18	20	21	14	2	15	45	3	10	13
48	7	46	9	7	49	5	23	14	17	39	30	21	10	2	18	57	3	12	12
49	7	53	52	7	43	5	37	14	18	0	36	21	6	2	22	10	3	13	11
50	8	1	27	7	35	5	52	15	18	21	39	21	3	2	25	24	3	14	10
51	8	8	56	7	29	6	7	15	18	42	37	20	58	2	28	40	3	16	9
52	8	16	16	7	20	6	22	15	19	3	31	20	54	2	31	57	3	17	8
53	8	23	29	7	13	6	38	16	19	24	21	20	50	2	35	16	3	19	7
54	8	30	35	7	6	6	4	16	19	4[illegible]	6	20	45	2	38	36	3	20	6
55	8	37	32	6	57	7	10	16	20	5	47	20	41	2	41	58	3	22	5
56	8	44	21	6	49	7	27	17	20	16	23	20	36	2	45	21	3	23	4
57	8	51	2	6	41	7	44	17	20	46	54	20	31	2	48	46	3	25	3
58	8	57	35	6	33	8	1	17	21	7	20	20	26	2	52	12	3	26	2
59	9	3	59	6	24	8	18	17	21	27	41	20	21	2	55	40	3	28	1
60	9	10	15	6	16	8	36	18	21	47	57	20	16	2	59	10	3	30	0
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

3 Sexagenæ.

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
0	9	10	15	6	6	8	36	18	21	47	57	20	16	2	59	10	3	30	60
1	9	16	23	6	8	8	54	18	22	8	7	20	10	3	2	42	3	32	59
2	9	22	21	5	58	9	13	19	22	28	12	20	5	3	6	15	3	33	58
3	9	28	11	5	50	9	32	19	22	48	11	19	59	3	9	50	3	35	57
4	9	33	52	5	41	9	51	19	23	8	4	19	53	3	13	27	3	37	56
5	9	39	3	5	31	10	11	20	23	27	51	19	47	3	17	7	3	40	55
6	9	44	46	5	23	10	31	20	23	47	32	19	41	3	20	48	3	41	54
7	9	49	59	5	13	10	52	21	24	7	6	19	34	3	24	31	3	43	53
8	9	55	2	5	3	11	13	21	24	26	34	19	28	3	28	16	3	45	52
9	9	59	56	4	54	11	34	21	24	45	55	19	21	3	32	3	3	47	51
10	10	4	41	4	45	11	55	21	25	5	9	19	14	3	35	53	3	50	50
11	10	9	15	4	34	12	17	22	25	24	15	19	6	3	39	41	3	52	49
12	10	13	40	4	25	12	39	22	25	43	14	18	59	3	43	40	3	55	48
13	10	17	55	4	15	13	2	23	26	2	6	18	52	3	47	36	3	56	47
14	10	22	0	4	5	13	25	23	26	20	50	18	44	3	51	55	3	59	46
15	10	25	54	3	54	13	48	23	26	39	25	18	35	3	55	57	4	2	45
16	10	29	38	3	44	14	12	24	26	57	52	18	27	3	59	42	4	5	44
17	10	33	12	3	34	14	36	24	27	16	11	18	19	4	3	49	4	7	43
18	10	36	35	3	23	15	1	25	27	34	21	18	10	4	7	58	4	9	42
19	10	39	48	3	13	15	26	25	27	52	21	18	0	4	12	11	4	13	41
20	10	42	50	3	2	15	51	25	28	10	12	17	41	4	16	27	4	16	40
21	10	4[illegible]	41	2	51	16	16	25	28	27	54	17	32	4	20	45	4	18	39
22	10	48	22	2	41	16	42	26	28	45	26	17	32	4	25	6	4	21	38
23	10	50	51	2	29	17	8	26	29	2	47	17	21	4	9	52	4	26	37
24	10	53	9	2	18	17	35	27	29	19	58	17	11	4	34	0	4	28	36
25	10	55	17	2	8	18	2	28	29	36	58	17	10	4	38	51	4	31	35
26	10	57	13	1	56	18	29	27	29	53	47	16	49	4	43	5	4	34	34
27	10	58	8	1	45	18	56	27	30	10	25	16	38	4	47	42	4	37	33
28	11	0	31	1	33	19	24	28	30	26	50	16	25	4	52	24	4	42	32
29	11	1	13	1	22	19	52	28	30	43	3	16	13	4	57	10	4	46	31
30	11	3	3	1	10	20	21	29	30	59	4	16	1		1	58	4	48	30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

4 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A S		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	′	″	′	″	′	″	″	pa.	′	″	′	″	pa.	′	″	′	″	
30	11	3	3	1	10	20	21	29	30	59	4	16	1	5	1	58	4	48	30
31	11	4	2	1	0	20	50	29	31	14	51	15	47	5	6	51	4	53	29
32	11	4	49	0	47	21	19	29	31	30	25	15	34	5	11	48	4	57	28
33	11	5	24	0	35	21	48	29	31	45	45	15	20	5	16	49	5	1	27
34	11	5	48	0	24	22	18	30	32	0	51	15	6	5	21	53	5	4	26
35	11	5	59	0	11	22	48	30	32	5	42	14	51	5	27	2	5	9	25
36	11	5	59	¶0	0	23	19	31	32	30	18	14	36	5	32	15	5	13	24
37	11	5	46	0	13	23	49	30	32	44	38	14	20	5	37	33	5	18	23
38	11	5	22	0	24	24	20	31	32	58	42	14	4	5	42	55	5	22	22
39	11	4	45	0	37	24	51	31	33	12	29	13	47	5	48	21	5	26	21
40	11	3	57	0	48	25	33	32	33	25	59	13	3[illegible]	5	53	52	5	31	20
41	11	2	56	1	1	25	55	32	33	39	11	13	12	5	59	29	5	37	19
42	11	1	42	1	14	26	27	32	33	52	4	12	53	6	5	11	5	42	18
43	11	0	17	1	25	26	59	32	34	4	38	12	34	6	10	58	5	47	17
44	10	58	39	1	38	27	32	33	34	16	53	12	15	6	16	49	5	51	16
45	10	56	49	1	50	28	5	33	34	28	47	11	54	6	22	46	5	57	15
46	10	54	46	2	3	28	38	33	34	40	20	11	32	6	28	49	6	3	14
47	10	52	31	2	15	29	11	33	34	51	31	11	11	6	34	57	6	8	13
48	10	50	3	2	28	29	44	33	35	2	20	10	49	6	41	1	6	14	12
49	10	47	23	2	40	30	18	34	35	12	45	10	25	6	47	31	6	20	11
50	10	44	30	2	53	30	52	34	35	22	45	10	0	6	53	57	6	2	10
51	10	41	25	3	5	31	26	34	35	32	20	9	35	7	0	29	6	32	9
52	10	38	7	3	18	32	0	34	35	41	30	9	10	7	7	7	6	38	8
53	10	34	37	3	20	32	34	34	35	50	13	8	43	7	13	1	6	44	7
54	10	30	54	3	43	33	8	34	35	58	28	8	15	7	20	41	6	50	6
55	10	26	59	3	5[illegible]	33	43	35	36	6	13	7	45	7	27	39	6	5[illegible]	5
56	10	22	51	4	8	34	18	35	36	13	28	7	15	7	34	44	7	[illegible]	4
57	10	18	31	4	20	34	52	34	36	20	12	6	44	7	41	56	7	12	3
58	10	13	58	4	33	35	27	35	36	26	25	6	13	7	49	13	7	1[illegible]	2
59	10	9	12	4	46	36	2	35	36	32	3	5	38	7	56	38	7	2	1
60	10	4	14	4	58	36	37	35	36	37	7	5	4	8	4	9	7	31	0
	Adde			S A				S	Subtrahe			S					S		Gradus

2 Sexagenæ.

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. S		Scrup Prop.		Diff. A	Adde Parallaxis Orcis			Di. A S		Excessus parall.			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa	'	''	'	''	
0	10	4	14	4	58	36	37	35	36	37	7	5	4	8	4	9	7	31	60
1	9	59	4	5	10	37	12	35	36	41	55	4	28	8	11	48	7	39	59
2	9	53	41	5	23	37	47	35	36	45	25	3	50	8	19	34	7	56	58
3	9	48	6	5	35	38	21	34	36	48	36	3	11	8	27	27	7	53	57
4	9	42	19	5	47	38	56	35	36	51	6	2	30	8	35	28	8	1	56
5	9	36	19	6	0	39	31	35	36	52	54	1	48	8	43	36	8	8	55
6	9	30	7	6	12	40	6	35	36	53	59	1	5	8	51	51	8	15	54
7	9	23	43	6	24	40	41	35	36	54	18	0	19	9	0	13	8	22	53
8	9	17	7	6	36	41	15	34	36	53	49	¶0	29	9	8	43	8	30	52
9	9	10	19	6	48	41	50	35	36	52	32	1	17	9	17	18	8	35	51
10	9	3	19	7	0	42	24	34	36	50	24	2	8	9	26	0	8	42	50
11	8	56	7	7	12	42	58	34	36	47	20	3	4	9	34	52	8	52	49
12	8	48	43	7	24	43	32	34	36	43	22	3	58	9	43	48	8	56	48
13	8	41	8	7	35	44	6	34	36	38	26	4	50	9	52	50	9	2	47
14	8	33	21	7	47	44	39	33	36	32	30	5	46	10	1	58	9	8	46
15	8	25	23	7	58	45	13	34	36	25	32	6	58	10	11	11	9	13	45
16	8	17	13	8	10	45	46	33	36	17	28	8	4	10	20	27	9	16	44
17	8	8	53	8	20	46	19	33	36	8	16	9	12	10	29	48	9	21	43
18	8	0	21	8	32	46	51	32	35	57	54	10	22	10	39	0	9	22	42
19	7	51	38	8	43	47	23	32	35	46	18	11	30	10	47	16	9	26	41
20	7	42	44	8	54	47	55	32	35	33	25	12	53	10	58	2	9	26	40
21	7	33	40	9	4	48	26	31	35	19	12	14	13	11	7	27	9	25	39
22	7	24	25	9	15	48	57	31	35	3	30	15	36	11	16	50	9	23	38
23	7	15	0	9	25	49	28	31	34	46	34	17	2	11	26	9	9	19	37
24	7	5	25	9	35	49	58	30	34	28	1	18	33	11	35	23	9	14	36
25	6	55	40	9	45	50	28	30	34	7	54	20	7	11	44	30	9	7	35
26	6	45	45	9	55	50	57	29	33	46	11	21	43	11	53	21	8	51	34
27	6	35	41	10	4	51	26	29	33	22	45	23	26	12	2	2	8	41	33
28	6	25	27	10	14	51	54	28	32	57	35	25	10	12	10	24	8	22	32
29	6	15	4	10	23	52	21	27	32	30	35	27	0	12	18	25	8	1	31
30	6	4	31	10	33	52	48	27	32	1	42	28	53	12	25	59	7	34	30
	Adde			A				S	Subtrahe			S A					S		Gradus

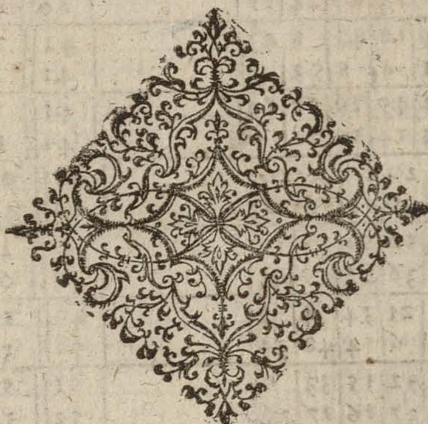
3 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. S		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. S		Excessus Parall.			Diff. A S		
	pa.	′	″	′	″	′	″	″	pa.	′	″	′	′	pa.	′	″	′	″	
30	6	4	31	10	33	52	48	27	32	1	42	28	53	12	25	59	7	34	30
31	5	53	50	10	41	53	14	26	31	30	52	30	50	12	33	2	7	3	29
32	5	43	1	10	49	53	40	26	30	58	0	32	52	12	39	29	6	27	28
33	5	32	3	10	58	54	5	25	30	23	3	34	57	12	45	12	5	43	27
34	5	20	57	11	6	54	29	24	29	45	55	37	8	12	50	6	4	54	26
35	5	9	44	11	13	54	53	24	29	6	34	39	21	12	54	1	3	55	25
36	4	58	22	11	22	55	16	23	28	24	55	41	39	12	56	48	2	47	24
37	4	46	54	11	28	55	38	22	27	40	55	44	0	12	58	19	1	31	23
38	4	35	13	11	36	55	59	21	26	54	30	46	25	12	58	21	0	2	22
39	4	23	35	11	43	56	20	21	26	5	37	48	53	12	6	43	¶ 1	38	21
40	4	11	46	11	49	56	40	20	25	14	13	51	24	12	[illegible]	13	3	30	20
41	3	59	51	11	55	56	59	19	24	20	16	53	57	12	47	[illegible]	5	38	19
42	3	47	49	12	3	57	17	18	23	23	43	56	33	12	39	37	7	58	18
43	3	35	42	12	7	57	34	17	22	24	35	59	8	12	29	1	10	36	17
44	3	23	29	12	13	57	50	16	21	22	50	61	45	12	15	31	13	30	16
45	3	11	12	12	17	58	6	16	20	18	28	64	22	11	58	52	16	39	15
46	2	58	49	12	23	58	21	15	19	11	[illegible]	66	57	11	38	45	20	7	14
47	2	46	22	12	27	58	34	13	18	2	2	69	29	11	14	55	23	50	13
48	2	33	50	12	32	58	46	12	16	50	2	72	0	10	47	9	27	46	12
49	2	21	15	12	35	58	58	12	15	35	38	74	24	10	15	10	31	59	11
50	2	8	36	12	39	59	9	11	14	18	54	76	44	9	38	51	36	17	10
51	1	55	54	12	42	59	19	10	12	59	58	78	56	8	59	4	40	47	9
52	1	43	9	12	45	59	27	8	11	38	58	81	0	8	12	58	45	10	8
53	1	30	21	12	48	59	34	7	10	16	3	82	55	7	23	5	49	43	7
54	1	17	31	12	50	59	41	7	8	51	36	84	37	6	29	5	54	0	6
55	1	4	39	12	52	59	47	6	7	25	17	86	9	5	31	8	57	57	5
56	0	51	45	12	54	59	52	5	5	57	50	87	27	4	29	36	61	32	4
57	0	38	50	12	55	59	56	4	4	29	19	88	31	3	[illegible]	2	64	34	3
58	0	25	54	12	56	59	58	3	3	0	0	89	19	2	18	2	67	0	2
59	0	12	57	12	57	59	59	1	1	30	8	89	52	1	9	28	68	34	1
60	0	0	0	12	52	60	0	0	0	0	0	90	8	0	0	0	69	28	
	Adde			A				S	Suctrahe			A					S A		Gradus

3 Sexagenæ

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON VENERIS.



In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni								Anni							
sexagenæ	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		sexagenæ	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
Sim	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	5ª	Sim	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
1	3	45	1	45	20	14	26	31	2	15	54	25	42	57	17
2	1	30	3	30	41	28	51	32	0	0	56	11	3	41	43
3	5	15	5	16	2	13	17	33	3	45	57	65	24	26	9
4	3	0	7	1	22	57	43	34	1	30	59	41	45	10	34
5	0	45	8	46	43	42	9	35	5	16	1	27	5	55	0
6	4	30	10	32	4	26	35	36	3	1	3	12	26	39	26
7	2	15	12	17	25	11	1	37	0	46	4	57	47	23	51
8	0	0	14	2	45	55	26	38	4	31	6	43	8	8	17
9	3	45	15	43	6	39	52	39	2	16	8	28	28	52	43
10	1	30	17	33	27	24	17	40	0	1	10	13	49	37	8
11	5	15	19	18	48	8	43	41	3	46	11	59	10	21	34
12	3	0	21	4	8	53	9	42	1	31	13	44	31	6	0
13	0	45	22	49	29	37	34	43	5	16	15	29	51	50	25
14	4	30	24	34	50	22	0	44	3	1	17	15	12	34	51
15	2	15	26	20	11	6	26	45	0	46	19	0	33	19	17
16	0	0	28	5	31	50	52	46	4	31	20	45	54	5	43
17	3	45	29	50	52	35	17	47	2	16	22	31	14	48	9
18	1	30	31	36	13	19	43	48	0	1	24	16	35	32	35
19	5	15	33	21	34	4	9	49	3	46	26	1	56	17	0
20	3	0	35	6	54	48	34	50	1	31	17	47	17	1	25
21	0	45	36	52	15	33	0	51	5	16	29	32	37	45	51
22	4	30	38	37	36	17	26	52	3	1	31	17	58	30	17
23	2	15	40	22	57	1	52	53	0	46	33	3	19	14	42
24	0	0	42	8	17	46	17	54	4	31	34	48	39	59	8
25	3	45	43	53	38	30	43	55	2	16	36	34	0	43	34
26	1	30	45	38	59	15	9	56	0	1	38	19	21	27	59
27	5	15	47	24	19	59	34	57	3	46	40	4	42	12	25
28	3	0	49	9	40	44	0	58	1	31	41	50	2	56	51
29	0	45	50	55	1	28	26	59	5	16	43	35	23	41	17
30	4	30	52	40	22	12	51	60	3	1	45	20	44	25	42

In diebus & dierum Sexagenis, scrupulisq;

3a	dies	1a	2a	3a					
2a	sex	gr.	scr	2a	3a	4a			
1a		sex	gr.	scr	2a	3a	4a		
Di			sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
es				sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1	0	0	36	59	28	0	7	18	12
2	0	1	15	58	56	0	14	36	24
3	0	1	50	58	24	0	21	54	36
4	0	2	27	57	52	0	29	12	48
5	0	3	4	57	20	0	36	31	0
6	0	3	41	56	48	0	43	49	12
7	0	4	18	56	16	0	51	7	24
8	0	4	55	55	44	0	58	25	35
9	0	5	32	55	12	1	5	43	47
10	0	6	9	54	40	1	13	1	59
11	0	6	46	54	8	1	20	20	11
12	0	7	23	53	36	1	27	38	23
13	0	8	0	53	4	1	34	56	35
14	0	8	37	52	32	1	42	14	47
15	0	9	14	52	0	1	49	32	59
16	0	9	51	51	28	1	56	51	11
17	0	10	28	50	56	2	4	9	23
18	0	11	5	50	24	2	11	27	34
19	0	11	42	49	52	2	18	45	46
20	0	12	19	49	20	2	26	3	58
21	0	12	56	48	48	2	33	21	10
22	0	13	33	48	16	2	40	39	22
23	0	14	10	47	44	2	47	57	34
24	0	14	47	47	12	2	55	16	46
25	0	15	24	46	40	3	2	34	58
26	0	16	1	46	8	3	9	52	10
27	0	16	38	45	36	3	17	10	22
28	0	17	15	35	4	3	24	28	33
29	0	17	52	44	32	3	31	47	45
30	0	18	29	44	0	3	39	5	57
scr	gr.	scr	2a	3a	4a				
2a	scr.	2a	3a	4a					
3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a							

3a	dies	1a	2a	3a					
2a	sex	gr.	scr	2a	3a	4a			
1a		sex	gr.	scr	2a	3a	4a		
Di			sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
es				sex	gr.	scr	2a	3a	4a
31	0	19	6	43	28	3	45	24	9
32	0	19	43	42	56	3	53	42	21
33	0	20	20	42	24	4	1	0	33
34	0	20	57	41	52	4	8	18	45
35	0	21	34	41	20	4	15	36	57
36	0	22	11	40	48	4	22	55	9
37	0	22	48	40	16	4	30	13	21
38	0	23	25	39	44	4	37	31	32
39	0	24	2	39	12	4	44	49	44
40	0	24	39	38	40	4	52	7	56
41	0	25	16	38	8	4	59	26	8
42	0	25	53	37	36	5	6	44	20
43	0	26	30	37	4	5	14	2	32
44	0	27	7	36	32	5	21	20	44
45	0	27	44	36	0	5	28	38	56
46	0	28	21	35	28	5	35	57	8
47	0	28	58	34	56	5	43	15	20
48	0	29	35	34	24	5	50	33	32
49	0	30	12	33	52	5	57	51	43
50	0	30	49	33	20	6	5	9	55
51	0	31	26	32	48	6	12	28	7
52	0	32	3	32	16	6	19	46	19
53	0	32	40	31	44	6	27	4	31
54	0	33	17	31	12	6	34	22	43
55	0	33	54	30	40	6	41	40	55
56	0	34	31	30	8	6	48	59	7
57	0	35	8	29	36	6	56	17	19
58	0	35	45	29	4	7	3	35	30
59	0	36	22	28	32	7	10	53	42
60	0	36	59	28	0	7	18	11	54
scr	gr.	scr	2a	3a	4a				
2a	scr.	2a	3a	4a					
3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a							

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	′	″	′	″	′	″	′	pa.	′	″	′	″	pa.	′	″	′	″	
0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	24	54	0	0	0	0	25	60
1	0	2	4	2	4	0	0	0	0	24	54	24	53	0	0	25	0	25	59
2	0	4	8	2	5	0	0	1	0	49	37	24	54	0	0	50	0	25	58
3	0	6	13	2	4	0	1	1	1	14	41	24	54	0	1	15	0	24	57
4	0	8	17	2	3	0	2	1	1	39	15	24	53	0	1	39	0	25	56
5	0	10	20	2	4	0	3	2	2	4	28	24	53	0	2	4	0	25	55
6	0	12	24	2	4	0	5	3	2	29	21	24	53	0	2	29	0	25	54
7	0	14	48	2	3	0	8	3	2	54	14	24	52	0	2	54	0	25	53
8	0	16	31	2	3	0	11	4	3	19	6	24	3	0	3	19	0	25	52
9	0	18	34	2	2	0	15	5	3	43	59	24	52	0	3	44	0	25	51
10	0	20	36	2	2	0	20	5	4	8	51	24	51	0	4	9	0	25	50
11	0	22	38	2	2	0	25	6	4	33	42	24	[illegible]	0	4	34	0	25	49
12	0	24	40	2	2	0	31	6	4	58	33	24	50	0	4	59	0	25	48
13	0	26	42	2	1	0	37	7	5	23	25	24	49	0	5	24	0	26	47
14	0	28	43	2	0	0	44	8	5	48	12	24	49	0	5	50	0	25	46
15	0	30	43	2	0	0	52	8	6	13	1	24	48	0	6	15	0	26	45
16	0	32	43	1	59	1	0	8	6	37	49	24	48	0	6	41	0	25	44
17	0	34	42	1	59	1	8	9	7	2	37	24	47	0	7	6	0	25	43
18	0	36	41	1	58	1	17	9	7	27	24	24	46	0	7	31	0	26	42
19	0	38	39	1	58	1	26	10	7	52	10	24	45	0	7	57	0	26	41
20	0	40	37	1	56	1	36	11	8	16	55	24	44	0	8	23	0	15	40
21	0	42	33	1	56	1	47	10	8	41	39	24	43	0	8	48	0	26	39
22	0	44	29	1	55	1	57	11	9	6	22	24	42	0	9	14	0	25	38
23	0	46	24	1	54	2	8	11	9	31	4	24	41	0	9	39	0	26	37
24	0	48	19	1	53	2	19	11	9	55	45	24	40	0	10	5	0	26	36
25	0	50	12	1	53	2	30	12	10	20	25	24	38	0	10	31	0	26	35
26	0	52	5	1	51	2	42	12	10	45	3	24	37	0	10	57	0	26	34
27	0	53	56	1	51	2	54	13	11	9	40	24	36	1	11	23	0	27	33
28	0	55	47	1	50	3	7	13	11	34	16	24	35	0	11	50	0	26	32
29	0	57	37	1	48	3	20	13	11	58	51	24	33	0	12	16	0	27	31
30	0	59	25			3	33		12	23	24			0	12	43			30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. A		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
30	0	59	25	1	48	3	33	14	12	23	24	24	33	0	12	43	0	27	30
31	1	1	13	1	47	3	47	14	12	47	56	24	32	0	13	9	0	26	29
32	1	3	0	1	45	4	1	15	13	12	27	24	31	0	13	35	0	26	28
33	1	4	45	1	45	4	16	16	13	36	56	24	29	0	14	1	0	26	27
34	1	6	30	1	43	4	32	16	14	1	23	24	27	0	14	28	0	27	26
35	1	8	13	1	42	4	48	16	14	25	48	24	25	0	14	55	0	27	25
36	1	9	55	1	40	5	4	17	14	50	11	24	23	0	15	23	0	28	24
37	1	11	39	1	40	5	21	18	15	14	32	24	21	0	15	51	0	28	23
38	1	13	19	1	38	5	39	18	15	38	51	24	19	0	16	19	0	28	22
39	1	14	58	1	37	5	57	19	16	3	9	24	18	0	16	46	0	27	21
40	1	16	30	1	35	6	16	19	16	27	25	24	16	0	17	13	0	27	20
41	1	18	5	1	34	6	35	19	16	1	38	24	13	0	17	41	0	28	19
42	1	19	39	1	33	6	54	19	17	15	49	24	11	0	18	10	0	29	18
43	1	21	12	1	31	7	13	20	17	39	58	24	9	0	18	39	0	29	17
44	1	22	43	1	30	7	33	20	18	4	5	24	7	0	19	7	0	28	16
45	1	24	13	1	28	7	53	20	18	28	9	24	4	0	19	56	0	29	15
46	1	25	41	1	27	8	13	21	18	2	11	24	2	0	20	5	0	29	14
47	1	27	8	1	25	8	54	21	19	16	10	23	59	0	20	34	0	29	13
48	1	28	33	1	24	8	55	22	19	40	7	23	57	0	21	3	0	29	12
49	1	29	57	1	22	9	17	22	20	4	1	23	54	0	21	32	0	29	11
50	1	31	19	1	20	9	39	22	20	27	52	23	51	0	22	2	0	30	10
51	1	32	39	1	19	10	1	23	20	51	40	23	48	0	22	32	0	30	9
52	1	33	58	1	17	10	24	23	21	15	25	23	45	0	23	2	0	30	8
53	1	35	15	1	16	10	47	23	21	39	7	23	42	0	23	32	0	30	7
54	1	36	31	1	13	11	10	23	22	2	46	23	39	0	24	2	0	30	6
55	1	37	44	1	12	11	33	24	22	26	31	23	35	0	24	33	0	31	5
56	1	38	56	1	10	11	57	24	22	49	52	23	31	0	25	4	0	31	4
57	1	40	6	1	9	12	21	24	23	13	21	23	21	0	25	35	0	31	3
58	1	41	13	1	6	12	45	25	23	36	47	23	26	0	26	7	0	32	2
59	1	42	21	1	5	13	10	25	24	0	8	23	21	0	26	39	0	32	1
60	1	43	26			13	35		24	23	26	23	18	0	27	11	0	32	0
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	"	'	"	'	"	"	pa.	'	"	'	"	pa	'	"	'	"	
												23	18				0	32	
0	1	43	26	1	3	13	35	25	24	22	26	23	14	0	27	11	0	[illegible]	60
1	1	44	29	1	1	14	0	25	24	46	40	23	10	0	27	43	0	32	59
2	1	45	30	0	59	14	25	26	25	9	50	23	5	0	28	15	0	33	58
3	1	46	29	0	57	14	51	26	25	32	55	23	1	0	28	48	0	34	57
4	1	47	26	0	56	15	17	27	25	55	56	22	57	0	29	22	0	34	56
5	1	48	22	0	53	15	44	27	26	18	55	22	52	0	29	56	0	35	55
6	1	49	15	0	51	16	11	28	26	41	45	22	47	0	30	31	0	35	54
7	1	50	6	0	50	16	39	28	27	4	32	22	43	0	31	6	0	34	53
8	1	50	56	0	47	17	7	28	27	27	15	22	38	0	31	40	0	35	52
9	1	51	43	0	46	17	35	28	27	49	53	22	32	0	32	15	0	36	51
10	1	52	29	0	43	18	3	28	28	12	25	22	27	0	32	51	0	36	50
11	1	53	12	0	41	18	31	29	28	34	52	22	22	0	33	27	0	36	49
12	1	53	53	0	40	19	0	29	28	57	14	22	17	0	34	3	0	36	48
13	1	54	33	0	37	19	29	29	29	19	31	22	11	0	34	39	0	37	47
14	1	55	10	0	35	19	58	29	29	41	42	22	5	0	35	16	0	38	46
15	1	55	45	0	33	20	27	30	30	3	47	21	58	0	35	54	0	38	45
16	1	56	17	0	31	20	57	29	30	25	45	21	52	0	36	32	0	39	44
17	1	56	49	0	29	21	26	30	30	47	37	21	46	0	37	11	0	38	43
18	1	57	18	0	27	21	56	30	31	9	23	21	39	0	37	40		36	42
19	1	57	45	0	24	22	26	29	31	31	2	21	32	0	38	28	0	40	41
20	1	58	9	0	23	22	55	30	31	52	34	21	25	0	39	8	0	41	40
21	1	58	32	0	20	23	25	31	32	13	59	21	18	0	39	49	0	41	39
22	1	58	52	0	18	23	56	30	32	35	17	21	10	0	40	30	0	41	38
23	1	59	10	0	16	24	26	31	32	56	27	21	2	0	41	11	0	42	37
24	1	59	26	0	14	24	57	31	33	17	29	20	54	0	41	53	0	43	36
25	1	59	40	0	12	25	28	31	33	38	23	20	46	0	42	36	0	43	35
26	1	59	52	0	9	25	59	31	33	59	9	20	37	0	43	19	0	44	34
27	2	0	1	0	7	26	30	31	34	19	46	20	28	0	44	3	0	44	33
28	2	0	8	0	5	27	1	31	34	40	14	20	19	0	44	47	0	45	32
29	2	0	13	0	3	27	32	31	35	0	33	20	10	0	45	32	0	45	31
30	2	0	16			28	3		35	20	43			0	46	17			30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

4 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa	′	″	Diff. A S ′	″	Scrup. propor ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis. pa	′	″	Diff. A ′	″	Excessus Parall. pa	′	″	Diff. A ′	″	
30	2	0	16	0	1	28	3	32	35	20	4	20	10	0	46	17	0	45	30
31	2	0	17	0	1	28	35	31	35	40	43	20	0	0	47	5	0	46	29
32	2	0	16	0	4	29	6	32	36	0	33	19	50	0	47	50	0	47	28
33	2	0	12	0	6	29	58	31	36	20	12	19	39	0	48	35	0	48	27
34	2	0	6	0	8	30	9	32	36	39	40	19	28	0	49	27	0	49	26
35	1	59	58	0	11	30	41	31	36	58	57	19	17	0	50	16	0	49	25
36	1	59	47	0	12	3[illegible]	2	32	37	18	3	19	6	0	51	6	0	50	24
37	1	59	35	0	15	31	4	31	37	36	57	18	54	0	51	56	0	50	23
38	1	59	20	0	17	3[illegible]	15	22	37	55	38	18	41	0	52	48	0	52	22
39	1	59	3	0	19	[illegible]2	47	[illegible]	38	14	6	18	28	0	53	41	0	53	21
40	1	58	44	0	2[illegible]	3[illegible]	18	31	38	32	21	18	15	0	54	35	0	54	20
41	1	58	23	0	23	3[illegible]	50	3	3[illegible]	50	22	18	1	0	55	29	0	54	19
42	1	58	0	0	26	3[illegible]	21	31	39	8	9	17	47	0	56	24	0	55	18
43	1	57	34	0	28	34	52	32	39	25	41	17	32	0	57	20	0	56	17
44	1	57	6	0	30	35	24	32	39	42	57	17	16	0	58	17	0	57	16
45	1	56	36	0	32	35	56	32	3[illegible]	59	57	17	0	0	59	15	0	58	15
46	1	56	4	0	34	36	27	32	[illegible]0	[illegible]6	41	16	44	1	0	14	0	59	14
47	1	55	30	0	36	36	59	31	40	33	9	16	28	1	1	14	1	0	13
48	1	54	54	0	39	37	30	31	40	49	18	16	9	1	2	14	1	0	12
49	1	54	15	0	40	38	1	31	41	5	9	15	51	1	3	16	1	2	11
50	1	53	35	0	43	38	32	31	41	20	40	15	31	1	4	20	1	4	10
51	1	52	52	0	45	39	3	31	41	35	51	15	11	1	5	26	1	5	9
52	1	52	7	0	47	39	34	31	41	50	4[illegible]	14	50	1	6	32	1	7	8
53	1	51	20	0	49	40	5	30	42	5	9	14	28	1	7	40	1	8	7
54	1	50	31	0	51	40	35	30	42	19	14	14	5	1	8	50	1	10	6
55	1	49	40	0	53	41	5	29	42	32	56	13	42	1	10	[illegible]	1	10	5
56	1	48	47	0	55	41	34	30	42	46	14	13	1	1	11	11	1	11	4
57	1	47	52	0	57	42	4	29	42	59	6	12	52	1	12	24	1	13	3
58	1	45	55	0	59	42	33	29	43	11	51	12	25	1	13	37	1	15	2
59	1	45	56	1	1	43	1	29	43	23	28	11	57	1	14	55	1	16	1
60	1	44	55			43	30		43	34	56	11	28	1	16	13	1	18	0
	Adde			A S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

4 Sexagenæ.

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri pa	′	″	Diff. S ′	″	Scru. prop. ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis pa.	′	″	Di. A S ′	″	Excessus Parall. pa.	′	″	Diff. A ′	″	
0	1	44	55	1	3	43	30	28	43	3	56	11	28	1	16	15	1	18	60
1	1	43	52	1	5	43	58	29	43	45	53	10	57	1	17	33	1	20	59
2	1	42	47	1	7	44	27	28	43	56	19	10	26	1	18	54	1	21	58
3	1	41	40	1	9	44	55	28	44	6	12	9	53	1	20	16	1	22	57
4	1	40	31	1	10	45	23	28	44	15	30	9	18	1	21	40	1	24	56
5	1	59	21	1	13	45	5	28	44	2[illegible]	[illegible]	8	40	1	23	6	1	26	55
6	1	38	8	1	14	46	19	28	44	3	3	8	3	1	24	34	1	28	54
7	1	36	54	1	16	46	47	27	44	39	6	7	23	1	26	4	1	30	53
8	1	35	38	1	18	47	14	27	44	46	17	6	41	1	27	36	1	32	52
9	1	34	20	1	20	47	41	27	44	52	14	5	57	1	29	10	1	54	51
10	1	33	0	1	22	48	8	26	44	57	25	5	11	1	30	46	1	36	50
11	1	31	38	1	23	48	34	25	45	1	47	4	22	1	32	25	1	39	49
12	1	30	15	1	25	48	59	25	45	5	8	3	3	1	34	6	1	41	48
13	1	28	50	1	26	49	24	25	45	7	56	2	38	1	35	48	1	42	47
14	1	27	24	1	28	49	4	24	45	9	37	1	41	1	37	32	1	44	46
15	1	2	56	1	30	50	1	24	45	10	19	0	42	1	39	18	1	46	45
16	1	24	6	1	32	50	3	24	45	9	58	0	21	1	41	7	1	43	44
17	1	2	54	1	33	51	1	23	4	8	31	1	27	1	42	58	1	51	43
18	1	2	1	1	34	51	24	23	45	5	54	2	37	1	44	51	1	53	42
19	1	19	47	1	36	51	4	22	45	2	4	3	50	1	46	45	1	54	41
20	1	18	11	1	38	52	9	22	44	56	50	5	8	1	48	41	1	56	40
21	1	16	33	1	39	52	31	22	44	50	26	6	30	1	50	39	1	58	39
22	1	4	54	1	40	52	53	22	4	42	28	7	58	1	52	39	2	0	38
23	1	13	14	1	42	53	15	21	44	32	59	9	29	1	54	41	2	2	37
24	1	11	32	1	43	53	36	20	44	21	53	11	6	1	56	45	2	4	36
25	1	9	49	1	44	5[illegible]	6	20	44	9	4	12	49	1	58	50	2	5	35
26	1	8	5	1	45	54	[illegible]	19	4[illegible]	54	25	14	39	2	0	57	2	7	34
27	1	6	19	1	47	54	35	19	43	37	[illegible]0	6	35	2	3	5	2	8	33
28	1	4	32	1	48	54	54	18	42	19	12	18	38	2	5	13	2	8	32
29	1	2	44	1	50	55	12	18	42	58	24	20	48	2	7	19	2	6	31
30	1	0	54			55	20		42	35	19	23	5	2	9	22	2	3	30
	Adde			A				S	Subtrahe			S A					S		Gradus

3 Sexagenæ.

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. S		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis			Diff. S		Excessus Parall.			Di. S A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
30	1	0	54	1	50	55	30	17	42	35	19	23	5	2	9	22	2	3	30
31	0	59	4	1	52	55	47	16	42	9	47	25	32	2	11	23	2	1	29
32	0	57	12	1	53	56	3	16	41	41	39	28	8	2	13	22	1	59	28
33	0	55	19	1	54	56	19	15	41	10	44	30	55	2	15	10	1	58	27
34	0	53	25	1	56	56	34	15	40	36	54	33	50	2	17	13	1	53	26
35	0	51	31	1	56	56	49	14	39	59	57	36	57	2	19	0	1	47	25
36	0	49	35	1	57	57	3	14	39	19	42	40	15	2	20	39	1	39	24
37	0	47	38	1	58	57	17	14	38	35	57	43	45	2	22	8	1	29	23
38	0	45	40	1	58	57	31	13	37	48	29	47	28	2	23	25	1	17	22
39	0	43	42	2	0	57	44	13	36	57	6	51	23	2	24	27	1	2	21
40	0	41	42	2	0	57	57	12	36	1	36	55	30	2	25	10	0	43	20
41	0	39	42	2	1	58	9	12	35	1	44	59	52	2	25	33	0	23	19
42	0	37	41	2	1	58	21	12	33	57	16	64	28	2	25	33	¶0	0	18
43	0	35	40	2	3	58	33	11	32	47	59	69	17	2	25	6	0	27	17
44	0	33	37	2	3	58	44	10	31	33	41	74	18	2	24	3	1	3	16
45	0	31	34	2	3	58	54	8	30	14	9	79	32	2	22	3	1	40	15
46	0	29	31	2	4	59	2	7	28	49	13	84	56	2	19	59	2	24	14
47	0	27	27	2	5	59	9	7	27	18	43	90	30	2	16	46	3	13	13
48	0	25	22	2	5	59	16	7	25	42	33	96	10	2	12	58	4	8	12
49	0	23	17	2	6	59	23	5	24	0	38	1.01	55	2	7	31	5	7	11
50	0	21	11	2	6	59	28	6	22	12	57	1 07	41	2	1	21	6	10	10
51	0	19	5	2	6	59	34	5	20	19	36	1.53	[illegible]	1	54	2	7	19	9
52	0	16	59	2	7	59	39	4	18	20	42	1,58	54	1	45	32	8	30	8
53	0	14	52	2	7	59	43	4	16	16	30	2. 4	12	1	35	48	9	44	7
54	0	12	45	2	7	59	47	3	14	7	21	2. 9	9	1	24	50	10	58	6
55	0	10	38	2	7	59	50	3	11	53	40	2.13	41	1	12	44	12	6	5
56	0	8	31	2	8	59	53	3	9	36	0	2.17	40	0	59	37	13	7	4
57	0	6	23	2	7	59	56	2	7	15	3	2.20	57	0	45	35	14	2	3
58	0	4	16	2	8	59	58	1	4	51	30	2.23	33	0	30	52	14	43	2
59	0	2	8	2	8	59	59	1	2	26	12	2.25	18	0	15	37	15	15	1
60	0	0	0			60	0		0	0	0	2.26	12	0	0	0	15	37	0
	Adde			A				S	Subtrahe			S					A		Gradus

3 Sexagenæ

CANONES ÆQVALIVM SIVE MEDIORVM MOTVVM AC PROSTHAPHÆRESEON MERCVRII.

In annis & sexagenis annorum Aegyptiacorum.

Anni								Anni							
sexagenæ	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a		sexagenæ	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a	
Sim	sex	gr.	scr	2^a	3^a	4^a		Sim	sex	gr,	scr	2^a	3^a	4^a	
1	0	53	57	25	44	2	46	31	3	52	40	17	49	25	39
2	1	47	54	51	28	5	32	32	4	46	37	43	29	28	25
3	2	41	52	17	12	8	17	33	5	40	35	9	15	31	11
4	3	35	49	42	56	11	3	34	0	34	32	34	57	33	57
5	4	29	47	8	40	13	49	35	1	28	30	0	41	36	42
6	5	23	44	34	4	16	35	36	2	22	27	26	25	39	28
7	0	17	42	0	8	19	21	37	3	16	24	52	9	42	14
8	1	11	39	25	52	22	7	38	4	10	22	17	53	45	0
9	2	5	36	51	36	24	53	39	5	4	19	43	37	47	45
10	2	59	34	17	20	27	38	40	5	58	17	9	21	50	31
11	3	53	31	45	4	30	24	41	0	52	14	35	5	53	17
12	4	47	29	8	48	33	10	42	1	46	12	0	49	56	3
13	5	41	26	34	32	35	56	43	2	40	9	26	33	58	49
14	0	35	24	0	16	38	42	44	3	34	6	52	18	1	35
15	1	29	21	26	0	41	27	45	4	28	4	18	2	7	20
16	2	23	18	51	44	44	13	46	5	22	1	43	46	4	6
17	3	17	16	17	28	46	59	47	0	15	59	9	30	9	52
18	4	11	15	43	12	49	45	48	1	9	56	35	14	12	38
19	5	5	11	8	56	52	31	49	2	3	54	0	58	15	24
20	5	59	8	34	40	55	16	50	2	57	51	26	42	18	9
21	0	53	6	0	24	58	2	51	3	51	48	52	26	20	55
22	1	47	3	26	9	0	48	52	4	45	46	18	10	25	41
23	2	41	0	51	53	3	34	53	5	39	43	43	54	26	27
24	3	34	58	17	37	6	20	54	0	33	41	9	28	29	12
25	4	28	55	43	21	9	5	55	1	27	38	35	22	31	58
26	5	22	53	9	5	11	51	56	2	21	36	0	6	34	44
27	0	16	50	34	49	14	37	57	3	15	33	26	50	37	30
28	1	10	48	0	33	17	23	58	4	9	30	52	34	40	15
29	2	4	45	26	17	20	9	59	5	3	28	13	18	43	1
30	2	58	42	52	1	22	53	60	5	57	25	44	2	45	47

In diebus ac dierum Sexagenis scrupulisq;

3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª	
es		0		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	0	3	6	24	14	5	35	47	48
2	0	6	12	48	28	11	11	35	36
3	0	9	19	12	42	16	47	23	24
4	0	12	25	36	56	22	23	11	12
5	0	15	32	1	10	27	58	59	0
6	0	18	38	25	24	33	34	46	48
7	0	21	44	49	38	39	10	34	36
8	0	24	51	13	52	44	46	22	24
9	0	27	57	38	6	50	22	10	12
10	0	31	4	2	20	55	57	58	0
11	0	34	10	26	35	1	33	45	48
12	0	37	16	50	49	7	9	33	36
13	0	40	23	15	3	12	45	21	24
14	0	43	29	39	17	18	21	9	12
15	0	46	36	3	31	23	56	57	0
16	0	49	42	27	45	29	32	44	48
17	0	52	48	51	59	35	8	32	36
18	0	55	55	16	13	40	44	20	24
19	1	59	1	40	27	46	20	8	12
20	1	2	8	4	41	51	55	56	0
21	1	5	14	28	55	57	31	43	48
22	1	8	20	53	10	3	7	31	36
23	1	11	27	17	24	8	43	19	24
24	1	14	33	41	38	14	19	7	12
25	1	17	40	5	52	19	54	55	0
26	1	20	46	30	6	25	30	42	48
27	1	23	52	54	20	31	6	30	36
28	1	26	59	18	34	36	4	18	24
29	1	30	5	42	48	42	18	6	12
30	1	33	12	7	2	47	5	54	0
scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª							

3ª	dies	1ª	2ª	3ª					
2ª	sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª			
1ª		sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª		
Di			sex	gr	scr	2ª	3ª	4ª	
es				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
31	1	36	18	31	16	55	29	41	48
32	1	39	24	55	30	59	5	29	36
33	1	42	31	19	45	4	41	17	24
34	1	45	37	43	59	10	1	5	12
35	1	48	44	8	13	15	52	53	0
36	1	51	50	32	27	21	28	40	48
37	1	54	56	56	41	27	4	28	36
38	1	58	3	20	55	32	40	16	24
39	2	1	9	45	9	38	16	4	12
40	2	4	16	9	23	43	51	52	0
41	2	7	22	33	37	49	27	39	48
42	2	10	28	57	51	55	3	27	36
43	2	13	35	22	6	0	39	15	24
44	2	16	41	46	20	6	15	3	12
45	2	19	48	10	34	11	50	51	0
46	2	22	54	34	48	17	26	38	48
47	2	26	0	59	2	23	2	26	36
48	2	29	7	23	16	28	38	14	24
49	2	32	13	47	30	34	14	2	12
50	2	35	20	11	44	39	49	50	0
51	2	38	26	35	58	45	25	37	48
52	2	41	33	0	12	51	1	25	36
53	2	44	39	24	26	56	37	13	23
54	2	47	45	48	41	2	13	1	11
55	2	50	52	12	55	7	48	48	59
56	2	53	58	37	9	13	24	36	47
57	2	57	5	1	23	19	0	24	35
58	3	0	11	25	37	24	36	12	23
59	3	3	17	49	51	30	12	0	11
60	3	6	24	14	5	35	47	47	59
scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª				
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª					
3ª	2ª	3ª	4ª						
4ª	3ª	4ª							

2 Sex. 3

1 Sex. 4

0 Sex. 5

Apogæum ☿

Anomalia ☿

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni.	ſexagenæ ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	Anni.	ſexagenæ ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
Sim.	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª	Sim.	ſex	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	0	57	50	38	31	0	0	29	53	9	56
2	0	0	1	55	41	17	32	0	0	30	51	0	45
3	0	0	2	53	31	55	33	0	0	31	48	51	13
4	0	0	3	51	22	34	34	0	0	32	46	41	52
5	0	0	4	49	13	13	35	0	0	33	44	32	30
6	0	0	5	47	3	51	36	0	0	34	42	23	9
7	0	0	6	44	54	30	37	0	0	35	40	13	47
8	0	0	7	42	45	8	38	0	0	36	38	4	25
9	0	0	8	40	35	47	39	0	0	37	35	55	4
10	0	0	9	38	26	26	40	0	0	38	33	45	43
11	0	0	10	36	17	4	41	0	0	39	31	36	21
12	0	0	11	34	7	43	42	0	0	40	29	27	0
13	0	0	12	31	58	21	43	0	0	41	27	17	38
14	0	0	13	29	49	0	44	0	0	42	25	8	17
15	0	0	14	27	39	39	45	0	0	43	22	58	56
16	0	0	15	25	30	17	46	0	0	44	20	49	34
17	0	0	16	23	20	56	47	0	0	45	18	40	13
18	0	0	17	21	11	34	48	0	0	46	16	30	51
19	0	0	18	19	2	13	49	0	0	47	14	21	30
20	0	0	19	16	52	52	50	0	0	48	12	12	9
21	0	0	20	14	43	30	51	0	0	49	10	2	47
22	0	0	21	12	34	9	52	0	0	50	7	53	26
23	0	0	22	10	24	47	53	0	0	51	5	44	4
24	0	0	23	8	15	26	54	0	0	52	3	34	43
25	0	0	24	6	6	5	55	0	0	53	1	25	22
26	0	0	25	3	56	43	56	0	0	53	59	16	0
27	0	0	26	1	47	22	57	0	0	54	57	6	39
28	0	0	26	59	38	0	58	0	0	55	54	57	17
29	0	0	27	57	28	39	59	0	0	56	52	47	56
30	0	0	28	55	19	18	60	0	0	57	50	38	35

In diebus ac dierum Sexagenis scrupulisq;

3ª || dies | 1ª | 2ª | 3ª |
2ª || sex | gr | scr | 2ª | 3ª | 4ª |
1ª || | sex | gr | scr | 2ª | 3ª | 4ª |
Di || | | sex | gr | scr | 2ª | 3ª | 4ª |

Dies				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
1	0	0	0	0	9	30	31		
2	0	0	0	0	19	1	2		
3	0	0	0	0	28	31	33		
4	0	0	0	0	38	2	4		
5	0	0	0	0	47	32	35		
6	0	0	0	0	57	3	6		
7	0	0	0	1	6	33	37		
8	0	0	0	1	16	4	8		
9	0	0	0	1	25	34	39		
10	0	0	0	1	35	5	10		
11	0	0	0	1	44	35	41		
12	0	0	0	1	54	6	12		
13	0	0	0	2	3	36	43		
14	0	0	0	2	13	7	14		
15	0	0	0	2	22	37	45		
16	0	0	0	2	32	8	16		
17	0	0	0	2	41	38	47		
18	0	0	0	2	51	9	18		
19	0	0	0	3	0	39	49		
20	0	0	0	3	10	10	20		
21	0	0	0	3	19	40	51		
22	0	0	0	3	29	11	22		
23	0	0	0	3	38	41	53		
24	0	0	0	3	48	12	24		
25		0	0	3	57	42	55		
26	0	0	0	4	7	13	26		
27	0	0	0	4	16	43	57		
28	0	0	0	4	26	14	28		
29	0	0	0	4	35	44	59		
30	0	0	0	4	45	15	29		

scr || gr. | scr | 2ª | 3ª | 4ª |
2ª || scr. | 2ª | 3ª | 4ª |
3ª || 2ª | 3ª | 4ª |
4ª || 3ª | 4ª |

3ª || dies | 1ª | 2ª | 3ª |
2ª || sex | gr. | scr | 2ª | 3ª | 4ª |
1ª || | sex | gr. | scr | 2ª | 3ª | 4ª |
Di || | | sex | gr. | scr | 2ª | 3ª | 4ª |

Dies				sex	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
31	0	0	0	4	54	46	0		
22	0	0	0	5	4	16	31		
33	0	0	0	5	13	47	2		
34	0	0	0	5	23	17	33		
35	0	0	0	5	32	48	4		
36	0	0	0	5	42	18	35		
37	0	0	0	5	51	49	6		
38	0	0	0	6	1	19	37		
39	0	0	0	6	10	50	8		
40	0	0	0	6	20	20	39		
41	0	0	0	6	29	51	10		
42	0	0	0	6	39	21	41		
43	0	0	0	6	48	52	12		
44	0	0	0	6	58	22	43		
45	0	0	0	7	7	53	14		
46	0	0	0	7	17	23	45		
47	0	0	0	7	26	54	16		
48	0	0	0	7	36	24	47		
49	0	0	0	7	45	55	18		
50	0	0	0	7	55	25	49		
51	0	0	0	8	4	56	20		
52	0	0	0	8	14	26	51		
53	0	0	0	8	23	57	22		
54	0	0	0	8	33	27	53		
55	0	0	0	8	42	58	24		
56	0	0	0	8	52	28	55		
57	0	0	0	9	1	59	26		
58	0	0	0	9	11	29	57		
59	0	0	0	9	21	0	28		
60	0	0	0	9	30	30	59		

scr || gr. | scr | 2ª | 3ª | 4ª |
2ª || scr. | 2ª | 3ª | 4ª |
3ª || 2ª | 3ª | 4ª |
4ª || 3ª | 4ª |

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Scrup. propor ′	″	Diff. A ″	Adde Parallaxis orbis. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Excessus Parall. pa.	′	″	Diff. A ′	″	
0	0	0	0	2	52	0	0	1	0	0	0	14	46	0	0	0	2	31	60
1	0	2	52	2	52	0	1	2	0	14	46	14	46	0	2	31	2	31	59
2	0	5	44	2	52	0	3	3	0	29	32	14	45	0	5	2	2	31	58
3	0	8	36	2	52	0	6	5	0	44	17	14	46	0	7	33	2	30	57
4	0	11	28	2	51	0	11	7	0	57	3	14	45	0	10	3	2	31	56
5	0	13	19	2	52	0	18	7	1	13	48	14	44	0	12	34	2	31	55
6	0	17	11	2	51	0	25	8	1	28	32	14	43	0	15	5	2	32	54
7	0	20	2	2	51	0	33	10	1	43	15	14	43	0	17	37	2	31	53
8	0	22	53	2	51	0	43	11	1	57	58	14	42	0	20	8	2	31	52
9	0	25	44	2	50	0	54	12	2	12	40	14	42	0	22	39	2	31	51
10	0	28	34	2	50	1	6	14	2	27	22	14	40	0	25	10	2	32	50
11	0	31	24	2	49	1	20	15	2	42	2	14	39	0	27	41	2	31	49
12	0	34	15	2	49	1	35	17	2	56	41	14	38	0	30	13	2	31	48
13	0	37	2	2	49	1	52	18	3	11	19	14	37	0	32	44	2	32	47
14	0	39	51	2	47	2	10	18	3	25	56	14	35	0	35	16	2	32	46
15	0	42	38	2	48	2	28	20	3	40	31	14	33	0	37	48	2	32	45
16	0	45	6	2	46	2	48	22	3	55	4	14	32	0	40	20	2	31	44
17	0	48	12	2	46	3	10	22	4	9	36	14	30	0	42	51	2	32	43
18	0	50	58	2	46	3	32	24	4	24	6	14	28	0	45	23	2	32	42
19	0	53	44	2	44	3	56	25	4	38	34	14	26	0	47	55	2	33	41
20	0	56	28	2	44	4	21	26	4	53	0	14	24	0	50	28	2	33	40
21	0	59	12	2	42	4	47	27	5	7	24	14	22	0	53	1	2	32	39
22	1	1	54	2	43	5	14	28	5	21	46	14	19	0	55	33	2	33	38
23	1	4	37	2	42	5	42	29	5	36	5	14	17	0	58	6	2	33	37
24	1	7	19		40	6	11	31	5	50	22	14	14	1	0	39	2	34	36
25	1	9	59	2	39	6	42	31	6	4	36	14	11	1	3	13	2	34	35
26	1	12	38		39	7	13	33	6	18	47	14	9	1	5	47	2	33	34
27	1	15	17	2	37	7	46	33	6	32	56	14	6	1	8	20	2	34	33
28	1	17	54	2	36	8	19	34	6	47	2	14	3	1	10	54	2	34	32
29	1	20	30	2	35	8	53	35	7	1	5	14	0	1	13	28	2	34	31
30	1	23	5			9	28	—	7	15	5			1	16	2			30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenæ.

0 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. A		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	′	″	′	″	′	″	″	pa.	′	″	′	″	pa.	′	″	′	″	
30	1	23	5	2	35	9	28		7	15	5	14	0	1	16	2	2	34	30
31	1	25	39	2	34	10	5	37	7	29	2	13	57	1	18	36	2	34	29
32	1	28	11	2	32	10	42	37	7	42	55	13	53	1	21	11	2	35	28
33	1	30	43	2	32	11	19	37	7	56	44	13	49	1	23	46	2	35	27
34	1	33	13	2	30	11	58	39	8	10	30	13	46	1	26	21	2	35	26
35	1	35	42	2	29	12	38	40	8	24	12	13	42	1	28	56	2	35	25
36	1	38	9	2	27	13	18	40	8	37	50	13	38	1	31	32	2	36	24
37	1	40	35	2	26	13	59	41	8	51	24	13	34	1	34	8	2	36	23
38	1	43	0	2	25	14	41	42	9	4	54	13	30	1	36	44	2	36	22
39	1	45	23	2	23	15	23	42	9	18	20	13	26	1	39	20	2	36	21
40	1	47	44	2	21	16	6	43	9	31	42	13	22	1	41	56	2	36	20
41	1	50	4	2	20	16	49	43	9	44	59	13	17	1	44	33	2	37	19
42	1	52	23	2	19	17	33	44	9	58	11	13	12	1	47	10	2	37	18
43	1	54	39	2	16	18	18	45	10	11	18	13	7	1	49	48	2	38	17
44	1	56	54	2	15	19	3	45	10	24	20	13	2	1	52	26	2	38	16
45	1	59	8	2	14	19	49	46	10	37	17	12	57	1	55	4	2	38	15
46	2	1	19	2	11	20	35	46	10	50	9	12	52	1	57	42	2	38	14
47	2	3	29	2	10	21	21	46	11	2	55	12	46	2	0	21	2	39	13
48	2	5	37	2	8	22	8	47	11	15	36	12	41	2	3	0	2	39	12
49	2	7	43	2	6	22	55	47	11	28	11	12	35	2	5	39	2	39	11
50	2	9	47	2	4	23	42	47	11	40	40	12	29	2	8	19	2	40	10
51	2	11	50	2	3	24	29	47	11	53	3	12	23	2	10	59	2	40	9
52	2	13	50	2	0	25	17	48	12	5	20	12	17	2	13	39	2	40	8
53	2	15	48	1	58	26	5	48	12	17	31	12	11	2	16	19	2	40	7
54	2	17	44	1	56	26	53	48	12	29	35	12	4	2	18	59	2	40	6
55	2	19	38	1	54	27	42	49	12	41	33	11	58	2	21	39	2	40	5
56	2	21	30	1	52	28	30	48	12	53	24	11	51	2	24	20	2	41	4
57	2	23	20	1	50	29	18	48	13	5	8	11	44	2	27	1	2	41	3
58	2	25	8	1	48	30	6	48	13	16	44	11	36	2	29	43	2	42	2
59	2	26	53	1	45	30	54	48	13	28	13	11	29	2	32	25	2	4	1
60	2	28	36	1	43	31	43	49	13	39	35	11	22	2	35	7	2	4	0
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

5 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. A		Scru. prop.		Diff. A	Adde Parallaxis orbis			Diff. A		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
0	2	28	36	1	43	31	43	48	13	39	35	11	22	2	35	7	2	42	60
1	2	30	17	1	41	32	31	48	13	50	49	11	14	2	37	49	2	42	59
2	2	31	55	1	38	33	19	47	14	1	55	11	6	2	40	31	2	42	58
3	2	33	31	1	36	34	6	48	14	12	52	10	57	2	43	14	2	43	57
4	2	35	5	1	34	34	54	47	14	23	41	10	49	2	45	58	2	44	56
5	2	36	36	1	31	35	41	47	14	34	22	10	41	2	48	42	2	44	55
6	2	38	5	1	29	36	28	46	14	44	54	10	32	2	51	26	2	44	54
7	2	39	31	1	26	37	14	46	14	55	17	10	23	2	54	10	2	44	53
8	2	40	54	1	23	38	0	46	15	5	31	10	14	2	56	54	2	44	52
9	2	42	15	1	21	38	46	45	15	15	36	10	5	2	59	38	2	44	51
10	2	43	34	1	19	39	31	45	15	25	32	9	50	3	2	21	2	43	50
11	2	44	49	1	15	40	16	45	15	35	18	9	46	3	5	5	2	44	49
12	2	46	2	1	13	41	1	44	15	44	54	9	36	3	7	49	2	44	48
13	2	47	12	1	10	41	45	43	15	54	20	9	26	3	10	35	2	44	47
14	2	48	20	1	8	42	28	43	16	3	35	9	15	3	13	18	2	45	46
15	2	49	25	1	5	43	11	42	16	12	40	9	5	3	16	2	2	44	45
16	2	50	26	1	1	43	53	41	16	21	34	8	56	3	18	46	2	44	44
17	2	51	25	0	59	44	34	41	16	30	16	8	42	3	21	31	2	45	43
18	2	52	21	0	56	45	15	40	16	38	47	8	31	3	24	15	2	44	42
19	2	53	15	0	54	45	55	40	16	47	7	8	20	3	26	58	2	43	41
20	2	54	5	0	50	46	35	39	16	55	15	8	8	3	29	41	2	43	40
21	2	54	52	0	47	47	14	37	17	3	10	7	55	3	32	25	2	44	39
22	2	55	37	0	45	47	51	37	17	10	33	7	43	3	35	9	2	44	38
23	2	56	18	0	41	48	28	36	17	18	24	7	31	3	37	53	2	44	37
24	2	56	56	0	38	49	4	35	17	25	41	7	17	3	40	57	2	44	36
25	2	57	31	0	35	49	39	35	17	32	45	7	4	3	43	20	2	43	35
26	2	58	3	0	32	50	14	34	17	39	36	6	51	3	46	2	2	42	34
27	2	58	32	0	29	50	48	33	17	46	13	6	37	3	48	44	2	42	33
28	2	58	58	0	26	51	21	31	17	52	37	6	24	3	51	24	2	40	32
29	2	59	20	0	22	51	52	31	17	58	46	6	9	3	54	5	2	41	31
30	2	59	40	0	20	52	23		18	4	40	5	54	3	56	45	2	40	30
	Adde			S				S	Subtrahe			S					S		Gradus

4 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.			Diff. A S		Scrup. propor		Diff. A	Adde Parallaxis orbis.			Diff. A S		Excessus Parall.			Diff. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
30	2	59	40	0	20	52	23	30	18	4	40	5	54	3	56	45	2	40	30
31	2	59	56	0	16	52	53	29	18	10	19	5	39	3	59	24	2	39	29
32	3	0	9	0	13	53	22	28	18	15	43	5	24	4	2	2	2	38	28
33	3	0	19	0	10	53	50	27	18	20	51	5	8	4	4	39	2	37	27
34	3	0	25	0	6	54	17	26	18	25	43	4	52	4	7	15	2	36	26
35	3	0	28	0	3	54	43	25	18	30	19	4	36	4	9	51	2	35	25
36	3	0	28	0	0	55	8	24	18	34	39	4	20	4	12	25	2	34	24
37	3	0	24	0	4	55	32	23	18	38	42	4	3	4	14	58	2	33	23
38	3	0	17	0	7	55	55	21	18	42	27	3	45	4	17	30	2	32	22
39	3	0	7	0	10	56	16	21	18	45	55	3	28	4	20	0	2	30	21
40	2	59	54	0	13	56	37	20	18	49	5	3	10	4	22	29	2	29	20
41	2	59	37	0	17	56	57	19	18	51	56	2	51	4	24	57	2	28	19
42	2	59	16	0	21	57	16	18	18	54	29	2	33	4	27	22	2	25	18
43	2	58	52	0	24	57	34	16	18	56	43	2	14	4	29	45	2	23	17
44	2	58	25	0	27	57	50	15	18	58	38	1	55	4	32	5	2	20	16
45	2	57	54	0	31	58	5	15	19	0	13	1	35	4	34	23	2	18	15
46	2	57	20	0	34	58	20	14	19	1	27	1	14	4	36	40	2	17	14
47	2	56	43	0	37	58	34	12	19	2	21	0	54	4	38	54	2	14	13
48	2	56	1	0	42	58	46	11	19	2	54	0	33	4	41	5	2	11	12
49	2	55	17	0	44	58	58	10	19	3	6	0	12	4	43	13	2	8	11
50	2	54	29	0	48	59	8	10	19	2	56	0	10	4	45	17	2	4	10
51	2	53	38	0	51	59	18	8	19	2	24	0	32	4	47	19	2	2	9
52	2	52	43	0	55	59	26	[illegible]	19	1	30	0	54	4	49	18	1	59	8
53	2	51	45	0	58	59	34	6	19	0	13	1	17	4	51	12	1	54	7
54	2	50	43	1	2	59	40	6	18	58	33	1	40	4	53	2	1	50	6
55	2	49	38	1	5	59	46	5	18	56	29	2	4	4	54	48	1	46	5
56	2	48	30	1	8	59	51	3	18	54	1	2	28	4	56	30	1	42	4
57	2	47	18	1	12	59	54	3	18	51	8	2	35	4	58	8	1	38	3
58	2	46	2	1	16	59	57	2	18	47	50	3	18	4	59	41	1	33	2
59	2	44	43	1	19	59	59	1	18	44	7	3	43	5	1	8	1	27	1
60	2	43	21	1	22	60	0		18	39	58	4	9	5	2	29	1	21	0
	Adde			S A				S	Subtrahe			S A					S		Gradus

4 Sexagenæ.

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. S		Scru. prop.		Diff. S	Adde Parallaxis orbis			Diff. S		Excessus Parall.			Di A, S		
	pa.	'	''	'	''	'	''	' ''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
0	2	43	21	1	22	60	0	0	18	59	58	4	9	5	2	29	1	21	60
1	2	41	56	1	25	60	0	0	18	35	23	4	35	5	3	44	1	15	59
2	2	40	27	1	29	60	0	1	18	30	22	5	1	5	4	52	1	8	58
3	2	38	54	1	33	59	59	2	18	24	54	5	28	5	5	54	1	2	57
4	2	37	19	1	35	59	57	3	18	18	59	5	55	5	6	49	0	55	56
5	2	35	40	1	39	59	54	4	18	12	37	6	22	5	7	37	0	47	55
6	2	33	57	1	43	59	50	4	18	5	47	6	50	5	8	18	0	41	54
7	2	32	12	1	45	59	46	5	17	58	28	7	19	5	8	52	0	34	53
8	2	30	23	1	49	59	41	6	17	50	40	7	48	5	9	18	0	26	52
9	2	28	31	1	52	59	35	6	17	42	23	8	17	5	9	34	0	16	51
10	2	26	36	1	55	59	29	7	17	33	36	8	47	5	9	41	0	7	50
11	2	24	37	1	59	59	22	7	17	24	20	9	16	5	9	37	0	4	49
12	2	22	36	2	1	59	15	8	17	14	34	9	46	5	9	24	0	13	48
13	2	20	31	2	5	59	7	9	17	4	17	10	17	5	9	2	0	22	47
14	2	18	23	2	8	58	58	9	16	53	30	10	47	5	8	28	0	34	46
15	2	16	13	2	10	58	49	9	16	42	12	11	18	5	7	42	0	46	45
16	2	13	59	2	14	58	40	10	16	30	23	11	49	5	6	44	0	58	44
17	2	11	42	2	17	58	30	10	16	18	2	12	21	5	5	35	1	9	43
18	2	9	23	2	19	58	20	10	16	5	9	12	53	5	4	14	1	21	42
19	2	7	0	2	23	58	10	11	15	51	45	13	24	5	2	38	1	36	41
20	2	4	35	2	25	57	59	11	15	37	49	13	56	5	0	49	1	49	40
21	2	2	6	2	29	57	48	11	15	23	21	14	28	4	58	46	2	3	39
22	1	59	35	2	31	57	37	12	15	8	21	15	0	4	56	28	2	18	38
23	1	57	2	2	33	57	25	11	14	52	49	15	32	4	53	55	2	33	37
24	1	54	26	2	36	57	14	12	14	36	4[illegible]	16	4	4	51	6	2	49	36
25	1	51	47	2	39	57	2	12	14	20	9	16	36	4	48	1	3	5	35
26	1	49	5	2	42	56	50	12	14	3	0	17	9	4	44	40	3	21	34
27	1	46	21	2	44	56	38	12	13	45	19	17	41	4	41	3	3	37	33
28	1	[illegible]	35	2	46	56	26	12	13	27	6	18	13	4	37	8		55	32
29	1	40	46	2	49	56	14	12	13	8	22	18	44	4	32	54	4	14	31
30	1	37	55	2	51	56	2		12	49	6	19	16	4	28	23	4	31	30
	Adde			A				A	Subtrahe			A					S A		Gradus

3 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri			Diff. S		Scru. prop.		Diff. S	Adde Parallaxis orbis.			Diff. S		Excessus Parall.			Diff. S		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	°	''	pa.	'	''	'	''	
30	1	37	55	2	51	56	2	12	12	49	6	19	16	4	28	23	4	31	30
31	1	35	2	2	53	55	50	12	12	29	19	19	47	4	23	34	4	49	29
32	1	32	6	2	56	55	38	11	12	9	1	20	18	4	18	26	5	8	28
33	1	29	9	2	57	55	27	12	11	48	12	20	49	4	13	0	5	26	27
34	1	26	9	3	0	55	15	13	11	26	53	21	19	4	7	15	5	45	26
35	1	23	7	3	2	55	3	11	11	5	4	21	49	4	1	10	6	5	25
36	1	20	3	3	4	54	52	11	10	42	46	22	18	3	54	46	6	24	24
37	1	16	58	3	5	54	41	11	10	19	59	22	47	3	48	3	6	43	23
38	1	13	50	3	8	54	30	10	9	56	44	23	15	3	41	1	7	2	22
39	1	10	41	3	9	54	20	10	9	33	2	23	42	3	33	40	7	21	21
40	1	7	30	3	11	54	10	10	9	8	54	24	8	3	25	59	7	41	20
41	1	4	18	3	12	54	0	9	8	44	20	24	54	3	17	59	8	0	19
42	1	1	4	3	14	53	51	9	8	19	21	24	59	3	9	40	8	19	18
43	0	57	48	3	16	53	41	9	7	53	58	25	23	3	1	3	8	37	17
44	0	54	32	3	16	53	33	9	7	28	12	25	46	2	52	8	8	55	16
45	0	51	13	3	19	53	24	7	7	2	4	26	8	2	42	56	9	12	15
46	0	47	54	3	19	53	17	7	6	35	35	26	29	2	33	27	9	29	14
47	0	44	34	3	20	53	10	7	6	8	46	26	49	2	23	43	9	44	13
48	0	41	12	3	22	53	3	6	5	41	38	27	8	2	13	44	9	59	12
49	0	37	50	3	22	52	57	6	5	14	12	27	26	2	3	31	10	13	11
50	0	34	26	3	24	52	51	6	4	46	30	27	42	1	53	3	10	28	10
51	0	31	2	3	24	52	45	5	4	18	34	27	56	1	42	22	10	41	9
52	0	27	37	3	25	52	40	4	3	50	25	28	9	1	31	30	10	52	8
53	0	24	11	3	26	52	36	4	3	22	4	28	21	1	20	27	11	3	7
54	0	20	45	3	26	52	32	3	2	53	32	28	32	1	9	15	11	12	6
55	0	17	18	3	27	52	29	3	2	24	51	28	41	0	57	55	11	20	5
56	0	13	51	3	29	52	26	2	1	56	2	28	49	0	46	28	11	27	4
57	0	10	24	3	27	52	24	1	1	27	7	28	55	0	34	56	11	32	3
58	0	6	56	3	28	52	23	1	0	58	7	29	0	0	23	19	11	37	2
59	0	3	28	3	2	52	22	1	0	29	4	29	3	0	11	40	11	39	1
60	0	0	0	3	28	52	21		0	0	0	29	4	0	0	0	11	40	0
	Addc			A				A	Subtrahe			A					A		Gradus

3 Sexagenæ.

Hactenus

MOTVS LONGITVDINVM SEQVVNTVR DEINCEPS ALII CANONES DE ☌ ET ☍

De Eclipsibus Luminum, Stationibus, Latitudinibus Planetarum &c.

Menses ☽	TEMPUS					TEMPUS					Præcessionis æquinoctiorum.					Anomaliæ simplicis.				
	dies	′	″	‴	⁗	dies	ho	′	″	‴	dc	g.	′	″	‴	do	g.	′	″	‴
1	29	31	50	7	57	29	12	44	3	11	0	0	0	4	4	0	0	0	30	32
2	59	3	40	15	53	59	1	28	6	22	0	0	0	8	7	0	0	1	1	4
3	88	35	30	23	50	88	14	12	9	32	0	0	0	12	11	0	0	1	31	36
4	118	7	20	31	46	118	2	56	12	43	0	0	0	16	15	0	0	2	2	8
5	147	39	10	39	43	147	15	40	15	53	0	0	0	20	18	0	0	2	32	40
6	177	11	0	47	40	177	4	24	19	4	0	0	0	24	22	0	0	3	3	12
7	206	42	50	55	36	206	17	8	22	14	0	0	0	28	26	0	0	3	33	44
8	236	14	41	3	33	236	5	52	25	25	0	0	0	32	30	0	0	4	4	16
9	265	46	31	11	29	265	18	36	28	36	0	0	0	36	33	0	0	4	34	48
10	295	18	21	19	26	295	7	20	31	46	0	0	0	40	37	0	0	5	5	20
11	324	50	11	27	22	324	20	4	34	57	0	0	0	44	41	0	0	5	35	52
12	354	22	1	35	19	354	8	48	38	8	0	0	0	48	44	0	0	6	6	24
13	383	53	51	43	16	383	21	32	41	18	0	0	0	52	48	0	0	6	36	56
dimidi men.	14	45	55	3	58	14	18	22	1	35	0	0	0	2	2	0	0	0	15	16
						7	9	11	0	47				1	1				7	38

CANONION generale ☌ & ☍ verarum ☉ & ☽.

HORAE	Motus longitud. æqualis à ☉				Anomaliæ ☽ coæquatæ.				Serupu. propor.	
1	0	30	28	27	0	49	24	45	0	0
2	1	0	57	13	1	38	49	30	0	1
3	1	31	25	50	2	28	12	15	0	3
4	2	1	54	27	3	17	31	59	0	6
5	2	32	23	4	4	6	49	44	[illegible]	9
6	3	2	51	40	4	56	6	29		13
7	3	33	20	17	5	45	18	14	0	18
8	4	3	48	54	6	34	24	59	0	23
9	4	34	17	31	7	23	27	44	0	29
10	5	4	46	7	8	12	24	28	0	36
11	5	35	14	44	9	1	16	13	0	43
12	6	5	43	21	9	50	0	58	0	51
13	6	36	11	57	10	38	37	43	1	0
14	7	6	40	34	11	27	7	28	1	10
15	7	37	9	11	12	15	28	13	1	20
16	8	7	37	48	13	3	39	58	1	31

Meses lunares	⊙ æqualis simplicis					Anomaliæ ⊙ annuæ					Anomaliæ ☽ æqualis					Latitudinis ☽				
	Do.	gr.	′	″	‴	Do.	gr.	′	″	‴	Do.	gr.	′	″	‴	Do	gr.	′	″	‴
1	0	29	6	20	8	0	29	6	18	4	0	25	49	0	6	1	0	40	13	54
2	1	28	12	40	17	1	28	12	36	8	1	21	38	0	13	2	1	20	27	49
3	2	27	19	0	25	2	27	18	54	13	2	17	27	0	19	3	2	0	41	43
4	3	26	25	20	33	3	26	25	12	17	3	13	16	0	26	4	2	40	55	38
5	4	25	31	40	41	4	25	31	30	21	4	9	5	0	32	5	3	21	9	32
6	5	24	38	0	50	5	24	37	48	25	5	4	54	0	39	6	4	1	23	27
7	6	23	44	20	58	6	23	44	6	30	6	0	43	0	45	7	4	41	37	21
8	7	22	50	41	6	7	22	50	24	34	6	26	32	0	52	8	5	21	51	15
9	8	21	57	1	15	8	21	56	42	38	7	22	21	0	58	9	6	2	5	10
10	9	21	3	21	23	9	21	3	0	42	8	18	10	1	4	10	6	42	19	4
11	10	20	9	41	31	10	20	9	18	47	9	13	59	1	11	11	7	22	32	59
12	11	19	16	1	40	11	19	15	36	51	10	9	48	1	17	0	8	2	46	53
13	0	18	2[illegible]	21	48	0	18	21	54	55	11	5	37	1	24	1	8	43	0	47
Dimidij mē.	0	14	33	10	4	0	14	33	9	2	6	12	54	30	3	6	15	20	6	57
	7	16	35	2		7	16	39	31		3	6	24	15	1	3	7	40	3	28

CANONION anni Iuliani.

Menses	COMMVNIS	Dies	BISSEXTILIS	Dies
1	Ianuarius	31	Ianuarius	31
2	Februarius	59	Februarius	60
3	Martius	90	Martius	91
4	Aprilis	120	Aprilis	121
5	Maius	151	Maius	152
6	Iunius	181	Iunius	182
7	Iulius	212	Iulius	213
8	Augustus	243	Augustus	244
9	September	273	September	274
10	October	304	October	305
11	Nouember	334	Nouember	335
12	December.	365	December	366

EPOCHAE ☌ & ☍ media-
in annis Iulianis

Annorũ	TEMPVS				Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ simplicis				☉ æqualis simplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″
0	22	18	2	52	11	3	21	37	4	4	45	18	8	25	46	11
100	18	10	29	22	11	4	45	17	4	15	14	18	8	0	17	2
200	14	2	15	52	11	6	9	2	4	25	43	49	8	3	54	13
300	9	18	2	21	11	7	32	46	5	6	13	20	8	7	31	24
400	5	9	48	51	11	8	56	30	5	16	42	50	8	11	8	35
500	1	1	35	21	11	10	20	14	5	27	12	21	8	14	45	46
600	26	10	5	54	11	11	43	58	6	7	41	51	8	18	22	56
700	21	21	2	23	11	13	7	43	6	18	11	22	8	22	0	7
800	17	13	38	53	11	14	31	27	6	28	40	52	8	25	37	18
900	13	5	25	23	11	15	55	7	7	9	9	52	8	0	8	9
1000	8	21	1	52	11	17	18	51	7	19	39	23	8	3	45	20
1100	4	12	58	22	11	18	42	35	8	0	8	54	8	7	22	31
1200	0	4	4	52	11	20	6	19	8	10	38	24	8	10	59	42
1300	25	9	15	25	11	21	30	4	8	21	7	54	8	14	36	53
1400	21	1	1	55	11	22	53	48	9	1	37	25	8	18	14	4
1500	16	16	48	24	11	24	17	32	9	12	6	56	8	21	51	15
1600	12	8	34	54	11	25	41	16	9	22	36	27	8	25	28	26
1700	8	0	1	24	11	27	4	56	10	3	5	26	7	29	59	17
1800	3	16	7	53	11	28	28	31	10	13	34	57	8	3	39	28
1900	28	20	38	26	11	29	52	25	10	24	4	28	8	7	13	39
2000	24	12	4	56	0	1	16	9	11	4	33	58	8	10	50	50
2100	20	4	1	26	0	2	39	53	11	15	3	29	8	14	28	1
2200	15	19	57	56	0	4	3	37	11	25	33	0	8	18	5	12
2300	11	11	4	25	0	5	27	21	0	6	2	30	8	21	42	23
2400	7	3	0	55	0	6	51	6	0	16	32	0	8	25	19	33
2500	2	19	17	25	0	8	14	46	0	27	0	2	7	29	50	24
2600 Hecatontaeterides	27	23	47	58	0	9	38	30	1	7	30	31	8	3	27	35

Annorũ	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	'	''	Do.	g.	'	''	Do.	g.	'	''
0	7	11	18	9	6	18	22	32	9	6	59	12
100	6	15	6	25	2	7	48	45	0	25	45	41
200	6	18	0	59	10	23	3	57	5	15	12	24
300	6	20	55	32	7	8	19	10	10	4	39	7
400	6	23	50	6	3	23	34	23	2	24	5	50
500	6	26	44	38	0	8	49	36	7	13	32	33
600	6	29	39	13	8	24	4	49	0	2	59	16
700	7	2	33	46	5	9	20	2	4	22	25	59
800	7	5	28	20	1	24	35	15	9	11	52	42
900	6	9	16	36	9	14	1	28	1	0	39	11
1000	6	12	11	9	5	29	16	41	5	20	5	54
1100	6	15	5	43	2	14	31	54	10	9	32	37
1200	6	18	0	16	10	29	47	7	2	28	59	20
1300	6	20	54	50	7	15	2	20	7	18	26	3
1400	6	23	49	23	4	0	17	33	0	7	52	46
1500	6	26	43	57	0	15	32	46	4	27	19	29
1600	6	29	38	31	9	0	47	59	9	16	46	12
1700	6	3	26	46	4	20	14	11	1	5	32	41
1800	6	6	21	20	1	5	29	24	5	24	59	24
1900	6	9	15	53	9	20	44	37	10	14	26	7
2000	6	12	10	27	6	5	59	50	3	3	52	50
2100	6	15	5	0	2	21	15	3	7	23	19	33
2200	6	17	59	34	11	6	30	17	0	12	46	16
2300	6	20	54	7	7	21	45	30	5	2	12	59
2400	6	23	48	41	4	7	0	43	9	21	39	42
2500	5	27	36	57	11	26	26	55	1	10	26	11
2600	6	0	31	30	8	11	42	7	5	29	52	54
Heca												
tonta												
eteri-												
des.												

EPOCHAE ♂ & ☍ medi-
in annis Iu-

Annorū	TEMPVS				Præceſſionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				☉ æqualis ſimplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	g.	′	″	Do	g.	′	″	Do.	g.	′	″
0	17	5	22	30	0	5	32	22	0	6	40	10	8	15	31	18
100	12	21	9	0	0	6	56	2	0	17	9	10	7	20	2	9
200	8	12	55	30	0	8	19	46	0	27	38	40	7	23	39	19
300	4	4	41	59	0	9	43	30	1	8	8	11	7	27	16	30
400	29	9	12	32	0	11	7	14	1	18	37	41	8	0	53	41
500	25	0	59	2	0	12	30	59	1	29	7	12	8	4	30	52
600	20	16	45	32	0	13	54	43	2	9	36	43	8	8	8	3
700	16	8	32	1	0	15	18	27	2	20	7	13	8	11	45	14
800	12	0	18	31	0	16	42	11	3	0	35	44	8	15	22	25
900	7	16	5	0	0	18	5	51	3	11	4	44	7	19	53	16
1000	3	7	51	31	0	19	29	35	3	21	34	14	7	23	30	27
1100	28	12	22	3	0	20	53	20	4	2	3	35	7	27	7	38
1200	24	4	8	33	0	22	17	4	4	12	33	16	8	0	44	49
1300	19	19	55	3	0	23	40	48	4	23	2	46	8	4	22	0
1400	15	11	41	33	0	25	4	32	5	3	32	17	8	7	59	11
1500	11	3	28	2	0	26	28	16	5	14	1	47	8	11	36	22
1600	6	19	14	32	0	27	52	1	5	24	31	18	8	15	13	33
1700	2	11	1	2	0	29	15	41	6	5	0	18	7	19	44	24
1800	27	15	31	35	1	0	39	25	6	15	29	49	7	23	21	35
1900	23	7	18	4	1	2	3	9	6	25	59	19	7	26	58	45
2000	18	23	4	34	1	3	26	53	7	6	28	50	8	0	35	56
2100	14	14	51	4	1	4	50	37	7	16	58	20	8	4	13	7
2200	10	6	37	34	1	6	14	22	7	27	27	51	8	7	50	18
2300	5	22	24	3	1	7	38	6	8	7	57	21	8	11	27	29
2400	1	14	10	33	1	9	1	50	8	17	26	51	8	15	4	40
2500	26	18	41	6	1	10	25	30	8	28	55	52	7	19	35	31
2600	22	10	27	36	1	11	49	14	9	9	25	23	7	23	12	42
2700	18	2	14	5	1	13	12	58	9	19	54	53	7	26	49	53
2800	13	18	0	35	1	14	36	43	10	0	24	24	8	0	27	4
2900	9	9	47	5	1	16	0	27	10	10	53	54	8	4	4	15
3000	5	1	33	35	1	17	24	11	10	21	23	25	8	7	41	26
Hecatontaeterides.																

Signa certa hic [illegible]

An-norũ	Anomaliæ ☉ annuæ Do.	g.	′	″	Anomaliæ ☽ æqualis. Do	g.	′	″	Latitudinis ☽ Do.	g.	′	″
0	6	14	40	29	11	12	11	37	8	21	50	8
100	5	17	28	45	7	1	37	50	0	10	36	37
200	5	21	23	18	3	16	53	3	5	0	3	20
300	5	24	17	52	0	2	8	16	9	19	30	3
400	5	27	11	25	8	17	23	29	2	8	56	46
500	6	0	6	59	5	2	38	42	6	28	23	29
600	6	3	1	33	1	17	53	55	11	17	50	12
700	6	5	56	6	10	3	9	7	4	7	16	55
800	6	8	50	40	6	18	24	20	8	26	43	38
900	6	12	38	55	2	7	50	33	0	15	30	7
1000	5	15	35	29	10	23	5	46	5	4	56	50
1100	5	18	28	3	7	8	20	59	9	24	23	33
1200	5	21	22	36	3	23	36	12	2	13	50	16
1300	5	24	17	10	0	8	51	25	7	3	16	59
1400	5	27	11	43	8	24	6	38	11	22	43	42
1500	6	0	6	17	5	9	21	51	4	12	10	25
1600	6	3	0	50	1	24	37	4	9	1	37	8
1700	5	6	49	6	9	14	3	17	0	20	23	37
1800	5	9	43	59	5	29	18	30	5	9	50	20
1900	5	12	38	13	2	14	33	43	9	29	17	3
2000	5	15	32	47	10	29	48	56	2	18	43	46
2100	5	18	27	20	7	15	4	8	7	8	10	29
2200	5	21	21	54	4	0	19	22	11	27	37	12
2300	5	24	16	27	0	15	34	35	4	17	3	55
2400	5	27	11	1	9	0	49	48	9	6	30	38
2500	5	0	59	16	4	20	16	0	0	25	17	7
2600	5	3	53	50	1	5	31	13	5	14	43	50
2700	5	6	48	24	9	20	46	26	10	4	10	33
2800	5	9	42	57	6	6	1	39	2	23	37	16
2900	5	12	37	31	2	21	16	52	7	13	3	59
3000	5	15	32	4	11	6	32	5	0	2	30	42
Heca-												
tontaeteri-												
des.												

Anni	TEMPVS				Præcession is æquinoctioru m				Anomaliæ simplicis				☉ æqualis simplicis.			
	Dies	ho	'	''	Do.	g.	'	''	Do.	g.	'	''	Do.	g.	'	''
1	10	15	11	22	0	0	0	49	0	0	6	6	11	19	16	2
2	21	6	22	44	0	0	1	37	0	0	12	13	11	8	32	9
3	2	8	50	2	0	0	2	30	0	0	18	50	11	26	54	25
4	14	0	1	24	0	0	3	19	0	0	24	56	11	16	10	27
5	24	15	12	46	0	0	4	8	0	0	31	3	11	5	26	28
6	5	17	40	5	0	0	5	1	0	0	37	40	11	23	48	50
7	16	8	51	27	0	0	5	49	0	0	43	46	11	13	4	52
8	28	0	2	49	0	0	6	38	0	0	49	52	11	2	20	54
9	9	2	30	7	0	0	7	31	0	0	56	29	11	20	43	15
10	19	17	41	29	0	0	8	20	0	1	2	36	11	9	59	17
11	0	20	8	48	0	0	9	12	0	1	9	13	11	28	21	39
12	12	11	20	10	0	0	10	1	0	1	15	19	11	17	37	40
13	23	2	31	32	0	0	10	50	0	1	21	25	11	6	53	42
14	4	4	58	50	0	0	11	43	0	1	28	2	11	25	16	4
15	14	20	10	12	0	0	12	31	0	1	34	9	11	14	32	6
16	26	11	21	34	0	0	13	20	0	1	40	15	11	3	48	7
17	7	13	48	53	0	0	14	13	0	1	46	52	11	22	10	29
18	18	5	0	15	0	0	15	2	0	1	52	59	11	11	26	31
19	28	20	11	37	0	0	15	54	0	1	59	35	11	29	48	52
20	10	22	38	55	0	0	16	43	0	2	5	42	11	19	4	54
21	21	13	50	17	0	0	17	32	0	2	11	48	11	8	20	56
22	2	16	17	36	0	0	18	25	0	2	18	15	11	26	43	18
23	13	7	28	58	0	0	19	13	6	2	24	32	11	15	59	19
24	24	22	40	30	0	0	20	2	0	2	30	38	11	5	15	21
25	6	1	7	38	0	0	20	55	0	2	37	15	11	23	37	43
26	16	16	19	0	0	0	21	44	0	2	43	21	11	12	53	44
27	27	7	30	22	0	0	22	33	0	2	44	28	11	2	9	46
28	9	9	57	41	0	0	23	25	0	2	56	5	11	20	32	8
29	20	1	9	3	0	0	24	14	0	3	2	11	11	9	48	9
30	1	3	56	21	0	0	25	7	0	3	8	42	11	28	10	31
31	11	18	47	43	0	0	25	56	0	3	14	55	11	17	26	33
32	23	9	59	5	0	0	26	44	0	3	21	1	11	6	42	35
33	4	12	26	24	0	0	27	37	0	3	27	38	11	25	4	56
34	15	3	37	45	0	0	28	26	0	3	33	44	11	14	20	58

	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ ☽ æqualis.				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
1	11	19	15	37	10	9	48	1	0	8	2	47
2	11	8	31	14	8	19	36	3	0	16	5	34
3	11	26	53	8	7	25	13	4	1	24	48	35
4	11	16	8	45	6	5	1	5	2	2	51	21
5	11	5	24	22	4	14	49	7	2	10	54	8
6	11	23	46	17	3	20	26	8	3	19	37	9
7	11	15	1	54	2	0	14	9	0	27	39	56
8	11	2	17	31	0	10	2	11	1	5	42	43
9	11	20	39	26	11	15	59	12	2	14	25	44
10	11	9	55	3	9	25	27	13	5	22	28	31
11	11	28	16	58	9	1	4	15	7	1	11	31
12	11	17	32	34	7	10	52	16	7	9	14	18
13	11	6	48	11	5	20	40	18	7	17	17	5
14	11	25	10	6	4	25	17	19	8	26	0	6
15	11	14	25	45	3	6	5	20	9	4	2	53
16	11	3	41	20	1	15	53	21	9	12	5	40
17	11	22	3	15	0	21	30	23	10	20	48	40
18	11	11	18	52	11	1	18	24	10	28	51	27
19	11	29	40	47	10	6	55	25	0	7	34	28
20	11	18	56	23	8	16	43	27	0	15	37	15
21	11	8	33	0	6	26	31	28	0	23	40	2
22	11	26	33	55	6	2	8	29	2	2	23	3
23	11	15	49	32	4	11	56	31	2	10	25	50
24	11	5	5	9	2	21	44	32	2	18	28	36
25	11	23	27	4	1	27	21	33	3	27	11	37
26	11	12	42	41	0	7	9	34	4	5	14	24
27	11	1	58	18	10	16	57	36	4	13	17	11
28	11	20	20	12	9	22	34	37	5	22	0	12
29	11	9	35	49	8	2	22	38	6	0	2	59
30	11	27	57	44	7	7	59	40	7	8	45	59
31	11	17	13	21	5	17	47	41	7	16	48	46
32	11	6	28	58	3	27	35	42	7	24	51	33
33	11	24	50	53	3	3	12	44	9	3	35	34
34	11	14	6	30	1	13	0	45	9	11	38	31

Anni	TEMPVS				Præceſsionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				☉ æqualis ſimplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″
35	25	18	49	7	0	0	29	15	0	3	39	51	11	3	37	0
36	7	21	16	26	0	0	30	7	0	3	46	28	11	21	59	22
37	18	12	27	48	0	0	30	56	0	3	52	34	11	11	15	23
38	29	3	29	10	0	0	31	49	0	3	59	11	11	29	37	45
39	10	6	6	28	0	0	32	38	0	4	5	17	11	18	53	47
40	21	21	17	50	0	0	33	26	0	4	11	24	11	8	9	48
41	2	23	45	9	0	0	34	19	0	4	18	1	11	26	32	10
42	13	14	56	31	0	0	35	8	0	4	24	7	11	15	48	12
43	24	6	7	53	0	0	35	57	0	4	30	14	11	5	4	13
44	6	8	35	12	0	0	36	50	0	4	36	51	11	23	26	35
45	16	23	46	33	0	0	37	38	0	4	42	57	11	12	42	37
46	27	14	57	55	0	0	38	27	0	4	49	3	11	1	58	39
47	8	17	25	14	0	0	39	20	0	4	55	40	11	20	21	0
48	20	8	36	36	0	0	40	9	0	5	1	47	11	9	37	2
49	1	11	3	55	0	0	41	1	0	5	8	24	11	27	59	24
50	12	2	15	16	0	0	41	50	0	5	14	30	11	17	15	25
51	22	17	26	38	0	0	42	39	0	5	20	36	11	6	31	27
52	4	19	53	57	0	0	43	32	0	5	27	13	11	24	53	49
53	15	11	5	19	0	0	44	20	0	5	33	20	11	14	9	51
54	26	2	16	41	0	0	45	9	0	5	39	26	11	3	25	52
55	7	4	43	49	0	0	46	2	0	5	46	3	11	21	48	14
56	18	19	55	21	0	0	46	51	0	5	52	10	11	11	4	16
57	29	11	6	43	0	0	47	43	0	5	58	46	11	29	26	37
58	10	13	34	2	0	0	48	32	0	6	4	53	11	18	42	39
59	21	4	45	24	0	0	49	21	0	6	10	59	11	7	58	41
60	3	7	12	42	0	0	50	14	0	6	17	36	11	26	21	3
61	13	22	24	4	0	0	51	2	0	6	23	43	11	15	37	4
62	24	13	35	26	0	0	51	51	0	6	29	49	11	4	53	6
63	5	16	2	45	0	0	52	44	0	6	36	26	11	23	15	28
64	17	7	14	7	0	0	53	33	0	6	42	32	11	12	31	29
65	27	22	25	29	0	0	54	21	0	6	48	39	11	1	47	31
66	9	0	52	47	0	0	55	14	0	6	55	16	11	20	9	53
67	19	16	4	9	0	0	56	3	0	7	1	22	11	9	25	54
68	1	18	31	28	0	0	56	56	0	7	7	59	11	27	48	16

Anni	Anomaliæ ⊙ annuæ				Anomaliæ æqualis ☽				Latitudinis ☽			
	Do	g.	'	"	Do	g.	'	"	Do.	g.	'	"
35	11	3	22	7	11	22	48	46	9	19	40	8
36	11	21	44	2	10	28	25	48	10	28	23	9
37	11	10	59	38	9	8	31	49	11	6	25	56
38	11	29	21	33	8	13	50	51	0	15	8	56
39	11	18	37	10	6	23	38	52	0	23	11	43
40	11	7	52	47	5	3	26	53	1	11	14	30
41	11	26	14	42	4	9	3	54	2	9	57	31
42	11	15	30	17	2	18	51	56	2	18	0	18
43	11	4	45	56	0	28	39	57	2	26	[illegible]	5
44	11	23	7	5	0	4	16	58	4	4	45	5
45	11	12	23	27	10	14	5	0	4	12	48	52
46	11	1	39	4	9	19	42	1	5	21	31	53
47	11	20	0	59	7	29	30	2	5	29	34	40
48	11	9	16	36	6	9	18	4	6	7	37	27
49	11	27	33	31	5	14	55	5	7	16	20	28
50	11	16	54	8	3	24	43	6	7	24	23	15
51	11	6	9	45	2	4	31	8	8	2	26	1
52	11	24	31	40	1	10	8	9	9	11	9	2
53	11	13	47	16	11	19	56	10	9	19	11	49
54	11	3	2	53	9	29	44	12	9	27	14	36
55	11	21	24	48	9	5	21	13	11	5	57	37
56	11	10	40	25	7	15	9	14	11	14	0	24
57	11	29	2	20	6	20	64	16	0	22	43	24
58	11	18	17	57	5	0	34	17	1	0	46	11
59	11	7	33	34	3	10	22	18	1	8	48	58
60	11	25	55	29	2	15	59	20	2	17	21	59
61	11	15	11	5	0	25	47	21	2	25	34	46
62	11	4	26	42	11	5	35	22	3	3	37	33
63	11	22	43	37	10	11	12	24	4	12	20	34
64	11	12	4	14	8	21	0	25	4	20	23	20
65	11	1	19	51	7	0	48	26	4	28	26	7
66	11	19	41	46	6	6	25	28	6	7	9	8
67	11	8	57	23	4	15	13	29	6	15	11	5[illegible]
68	11	27	19	18	3	21	50	30	7	23	54	56

Anni.	TEMPUS				Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ simplicis				☉ æqualis simplicis			
	Dies	ho	'	''	Do.	g.	'	''	Do.	g.	'	''	Do.	gr.	'	''
69	12	9	42	50	0	0	57	45	0	7	14	6	11	17	4	18
70	23	0	54	12	0	0	58	33	0	7	20	12	11	6	20	20
71	4	3	21	30	0	0	59	26	0	7	26	49	11	24	42	41
72	15	18	32	52	0	1	0	15	0	7	32	55	11	13	58	42
73	26	9	44	14	0	1	1	4	0	7	39	2	11	3	14	45
74	7	12	11	33	0	1	1	56	0	7	45	39	11	21	37	6
75	13	3	22	55	0	1	2	45	0	7	51	45	11	10	53	8
76	0	5	50	13	0	1	3	38	0	7	58	22	11	29	15	30
77	10	21	1	35	0	1	4	27	0	8	4	28	11	18	31	52
78	21	12	12	57	0	1	5	15	0	8	10	35	11	7	47	33
79	2	11	40	16	0	1	6	8	0	8	17	12	11	26	9	55
80	14	5	51	38	0	1	6	57	0	8	23	18	11	15	25	57
81	24	21	3	0	0	1	7	46	0	8	29	25	11	4	41	58
82	5	23	30	18	0	1	8	38	0	8	36	1	11	23	4	20
83	16	14	41	40	0	1	9	27	0	8	42	8	11	12	20	22
84	28	5	53	2	0	1	10	16	0	8	43	14	11	1	36	23
85	9	8	20	20	0	1	11	9	0	8	54	51	11	19	58	45
86	19	23	31	43	0	1	11	57	0	9	0	58	11	9	14	47
87	1	1	59	1	0	1	12	50	0	9	7	35	11	27	37	8
88	12	17	10	23	0	1	13	39	0	9	13	41	11	16	53	10
89	23	8	21	45	0	1	14	28	0	9	19	47	11	6	9	12
90	4	10	49	4	0	1	15	21	0	9	26	24	11	24	31	34
91	15	2	0	26	0	1	16	9	0	9	32	31	11	13	37	35
92	26	17	11	47	0	1	16	58	0	9	38	37	11	3	3	57
93	7	19	39	6	0	1	17	51	0	9	45	14	11	21	25	59
94	18	10	50	23	0	1	18	40	0	9	51	21	11	10	42	1
95	29	2	1	50	0	1	19	32	0	9	57	57	11	29	4	22
96	11	4	29	9	0	1	20	21	0	10	4	4	11	18	20	24
97	21	19	40	30	0	1	21	10	0	10	10	10	11	7	36	26
98	2	22	7	49	0	1	22	3	0	10	16	47	11	25	58	48
99	13	13	19	11	0	1	22	51	0	10	22	54	11	15	14	49
100	25	4	30	33	0	1	23	40	0	10	29	0	11	4	30	51

Anni	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ æqualis ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
69	11	16	34	54	2	1	38	32	8	1	57	43
70	11	5	50	31	0	11	26	33	8	10	0	50
71	11	24	12	26	11	17	3	34	9	18	43	50
72	11	13	28	3	9	26	51	36	9	26	46	17
73	11	2	43	40	8	6	39	37	10	4	49	4
74	11	21	5	35	7	12	16	38	11	13	32	5
75	11	10	21	12	5	22	4	40	11	21	34	52
76	11	28	43	7	4	27	41	41	1	0	17	53
77	11	17	58	43	3	7	29	42	1	8	20	39
78	11	7	14	30	1	17	17	44	1	16	23	26
79	11	25	36	15	0	22	54	45	2	25	6	27
80	11	14	51	52	11	2	42	46	3	3	9	14
81	11	4	7	29	9	12	30	48	3	11	12	1
82	11	22	29	24	8	18	7	49	4	19	55	2
83	11	11	45	1	6	27	55	50	4	27	57	49
84	11	1	0	37	5	7	43	52	5	6	0	35
85	11	19	22	32	4	13	20	53	6	14	43	36
86	11	8	58	9	2	23	8	54	6	22	46	23
87	11	27	0	4	1	28	45	56	8	1	29	24
88	11	16	15	41	0	8	33	57	8	9	32	11
89	11	5	31	18	10	18	21	58	8	17	34	58
90	11	25	53	13	9	23	59	0	9	26	17	59
91	11	13	8	50	8	3	47	1	10	4	20	45
92	11	2	24	26	6	13	35	2	10	12	23	32
93	11	20	46	21	5	19	12	4	11	21	6	33
94	11	10	1	58	3	29	0	5	11	29	9	20
95	11	28	23	53	3	4	37	6	1	7	52	21
96	11	17	39	30	1	14	25	8	1	15	55	8
97	11	6	55	7	11	24	13	9	1	23	57	55
98	11	25	17	2	10	29	50	10	3	2	40	55
99	11	14	32	39	9	9	38	12	3	10	43	42
100	11	3	48	16	7	19	26	13	3	18	46	29

ANNI COM-

Menses.	TEMPVS				Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ simplicis				☉ æqualis simplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″
Ianuarius	1	11	15	57	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
Februarius	29	11	15	57	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
Martius	1	9	47	50	0	0	0	12	0	0	1	32	2	17	19	0
Aprilis	1	21	3	47	0	0	0	16	0	0	2	2	3	26	25	21
Maius	3	8	19	44	0	0	0	20	0	0	2	33	4	25	31	41
Iunius	3	19	35	41	0	0	0	24	0	0	3	3	5	24	38	1
Iulius	5	6	51	38	0	0	0	28	0	0	3	34	6	23	44	21
Augustus	6	18	7	35	0	0	0	32	0	0	4	4	7	22	50	51
September	7	5	23	31	0	0	0	37	0	0	4	35	8	21	57	1
October	8	16	39	28	0	0	0	41	0	0	5	5	9	21	3	21
Nouember	9	3	55	25	0	0	0	45	0	0	5	36	10	20	9	41
December	10	15	11	22	0	0	0	49	0	0	6	6	11	19	16	2

ANNI BIS.

Ianuarius	1	11	15	57	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
Februarius	0	22	31	54	0	0	0	8	0	0	1	1	1	28	12	40
Martius	2	9	47	50	0	0	0	12	0	0	1	32	2	27	19	0
Aprilis	2	21	3	47	0	0	0	16	0	0	2	2	3	26	25	21
Maius	4	8	19	44	0	0	0	20	0	0	2	33	4	25	31	41
Iunius	4	19	35	41	0	0	0	24	0	0	3	3	5	24	38	1
Iulius	6	6	51	58	0	0	0	28	0	0	3	34	6	23	44	21
Augustus	7	18	7	35	0	0	0	32	0	0	4	4	7	22	50	41
September	8	5	23	31	0	0	0	37	0	0	4	35	8	21	57	1
October	9	16	39	28	0	0	0	41	0	0	5	5	9	21	3	21
Nouember	10	3	55	25	0	0	0	45	0	0	5	36	10	20	9	41
December	11	15	11	22	0	0	0	49	0	0	6	6	11	19	16	2

M V N I S

Menſes	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ ☽ æqualis.				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
Ianuarius	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	14
Februarius	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	14
Martius	2	27	18	54	2	17	27	0	3	2	0	42
Aprilis	3	26	25	12	3	13	16	1	4	2	40	55
Maius	4	25	51	20	4	9	5	1	5	3	21	9
Iunius	5	24	37	48	5	4	54	1	6	4	1	23
Iulius	6	23	44	6	6	0	43	1	7	4	41	37
Auguſtus	7	22	50	24	6	26	32	1	8	5	21	51
September	8	21	56	42	7	22	21	1	9	6	2	5
October	9	21	3	0	8	18	10	1	10	6	42	19
Nouember	10	20	9	18	9	13	59	1	11	7	22	33
December	11	19	15	36	10	9	48		0	8	2	46

S E X T I L I S.

Ianuarius	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	14
Februarius	1	28	12	36	1	21	38	0	2	1	20	28
Martius	2	27	18	54	2	17	27	0	3	2	0	42
Aprilis	3	26	25	12	3	13	6	1	4	2	40	55
Maius	4	25	31	30	4	9	5	1	5	3	21	9
Iunius	5	24	37	48	5	4	54	1	6	4	1	23
Iulius	6	23	44	6	6	0	43	1	7	4	41	37
Auguſtus	7	22	50	24	6	26	32	1	8	5	21	51
September	8	21	56	42	7	22	21	1	9	6	2	5
October	9	21	3	0	8	18	10	1	10	6	42	19
Nouember	10	20	9	18	9	13	59	1	11	7	22	33
December	11	19	15	36	10	9	48	2	0	8	2	46

	TEMPVS				Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ simplicis				⊙ æqualis simplicis.			
	Dies	ho	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
☍	14	18	22	2	0	0	0	2	0	0	0	15	0	14	33	10
☌	29	12	44	3	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
☍	44	7	6	5	0	0	0	6	0	0	0	46	1	13	39	30
☌	59	1	28	6	0	0	0	8	0	0	1	1	1	28	12	40
☍	73	19	50	8	0	0	0	10	0	0	1	16	2	12	45	50
☌	88	44	12	10	0	0	0	12	0	0	1	32	2	27	19	0
☍	103	8	34	11	0	0	0	14	0	0	1	47	3	11	52	10
☌	118	2	56	13	0	0	0	16	0	0	2	2	3	26	25	21
	Ab hoc aufer				HIS OMNIBVS ADDE											

TIONVM seu conuersionum

	Anomaliæ ⊙ annuæ				Anomaliæ æqualis ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
☍	0	14	33	9	6	12	54	30	6	15	20	7
☌	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	4
☍	1	13	39	27	7	8	43	30	7	16	0	21
☌	1	28	12	36	1	21	38	0	2	1	20	28
☍	2	12	45	45	8	4	32	30	8	16	40	35
☌	2	27	18	54	2	17	27	0	3	2	0	42
☍	3	11	52	3	9	0	21	30	9	17	20	49
☌	3	26	25	12	3	13	16	0	4	2	40	56
	His omnibus ADDE											

ANOMALIAE LVNARIS.

Add.	Sub.	1				2				3			HORAE.
Gra.	Gra.	gr.	′	″	′ ″	gr.	′	″	′ ″	gr.	′	″	′ ″
0	360	0	26	33		0	53	6		1	19	40	
			0	8	6.33		0	7	26.34		0	9	26.34
10	350	0	26	36		0	53	13		1	19	49	
			0	9	26.36		0	17	26.36		0	25	26.37
20	340	0	26	45		0	53	30		1	20	14	
			0	14	26.45		0	28	26,44		0	43	26.46
30	330	0	26	59		0	53	58		1	20	57	
			0	20	26.59		0	39	26.59		1	0	27. 1
40	320	0	27	19		0	54	37		1	21	57	
			0	24	27.19		0	50	27.20		1	15	27.19
50	310	0	27	43		0	55	27		1	23	12	
			0	30	27.44		1	0	27.45		1	30	27.45
60	300	0	28	13		0	56	27		1	24	42	
			0	34	23.14		1	8	28.15		1	43	28.16
70	290	0	28	47		0	57	35		1	26	25	
			0	39	28.48		1	18	28,50		1	55	28.51
80	280	0	29	26		0	58	53		1	28	20	
			0	43	29.27		1	25	29.27		2	7	29.32
90	270	0	30	9		1	0	18		1	30	27	
			0	44	30. 9		1	29	30. 9		2	16	30 15
100	260	0	30	53		1	1	47		1	32	43	
			0	46	30.54		1	32	31.56		2	20	30.59
110	250	0	31	39		1	3	19		1	35	3	
			0	46	31.40		1	31	31.44		2	17	31.43
120	240	0	32	25		1	1	50		1	37	20	
			0	44	32.26		1	29	32.30		2	10	32.29
130	230	0	33	9		1	6	19		1	39	30	
			0	39	33.10		1	19	33.11		1	58	33.14
140	220	0	33	48		1	7	38		1	41	28	
			0	33	33.49		1	6	33.50		1	39	33.53
150	210	0	34	21		1	8	44		1	43	7	
			0	26	34.22		0	50	34.23		1	15	34.25
160	200	0	34	47		1	9	34		1	44	22	
			0	16	34.47		0	31	34.48		0	46	34.49
170	190	0	35	3		1	10	5		1	45	8	
			0	4	35. 3		0	10	35. 3		0	15	35. 5
180	180	0	35	7	35. 8	1	10	15	35. 8	1	45	23	35. 9
ADD.	SVB.												

Reliquum prioris Canonis diſtantiæ veræ

Add.	Sub.	4				5				6 Ho-			
Gra.	Gra.	gr.	'	''	' ''	gr.	'	''	'' '	gr.	'	''	' ''
0	360	1	46	14		2	12	48		2	39	22	
			0	12	26.34		0	15	26.34		0	20	26.35
10	350	1	46	26		2	13	3		2	39	42	
			0	34	26.37		0	44	26.39		0	52	26.37
20	340	1	47	0		2	13	47		2	40	34	
			0	58	26.47		1	13	26,47		1	27	26.48
30	330	1	47	58		2	15	0		2	42	1	
			1	18	27. 2		1	38	27. 1		2	0	27. 2
40	320	1	49	16		2	16	38		2	44	1	
			1	41	27.22		2	4	27.23		2	30	27.22
50	310	1	50	57		2	18	42		2	46	31	
			2	1	27.45		2	31	27.49		3	1	27.49
60	300	1	52	58		2	21	13		2	49	32	
			2	18	28.15		2	55	28.19		3	29	28.20
70	290	1	55	16		2	24	8		2	53	1	
			2	36	28.52		3	15	28,53		3	54	28.55
80	280	1	57	52		2	27	23		2	56	55	
			2	50	29.31		3	32	29.32		4	15	29.34
90	270	2	0	42		2	30	55		3	1	10	
			3	0	30.13		3	45	30.15		4	30	30 18
100	260	2	3	42		2	34	40		3	5	40	
			3	4	30.58		3	53	31. 0		4	39	31. 3
110	250	2	6	46		2	38	33		3	10	19	
			3	3	31.47		3	48	31.46		4	33	31.48
120	240	2	9	49		2	42	21		3	14	52	
			2	55	32.32		3	36	32.31		4	20	32.36
130	230	2	12	44		2	45	57		3	19	12	
			2	37	33.13		3	16	33.15		3	56	33.19
140	220	2	15	21		2	49	13		3	23	8	
			2	11	33.52		2	45	33.55		3	17	33.58
150	210	2	17	32		2	51	58		3	26	25	
			1	39	34.26		2	3	34.27		2	28	34.29
160	200	2	19	11		2	54	1		3	28	53	
			1	1	34.50		1	16	34.52		1	29	34.50
170	190	2	20	13		2	55	17		3	30	22	
			0	19	35. 4		0	24	35. 5		0	28	35. 5
180	180	2	20	32	35. 9	2	55	41	35. 9	3	30	50	35.10
Add	Sub.												

ANOMALIAE D.

ANOMALIAE ☽.

Add	Sub	7				8				9			RAE
Gra.	Gra	gr.	'	''	' ''	gr	'	''	' ''	gr	'	''	' ''
0	360	3	5	57		3	32	32		3	59	8	
			0	22	25.35		0	26	26.35		0	29	25.36
10	350	3	6	19		3	32	58		3	59	37	
			1	3	26.39		1	12	26.39		1	22	26.40
20	340	3	7	22		3	34	10		4	0	59	
			1	47	26.48		1	57	26.49		2	11	26.49
30	330	3	9	3		3	36	7		4	5	10	
			2	20	27. 4		2	40	27. 3		3	1	27. 4
40	320	3	11	23		3	33	47		4	6	11	
			2	57	27.24		21		27.24		2	49	27.26
50	310	3	14	20		3	42	8		4	10	0	
			3	32	27.48		4	3	27.52		4	33	27.51
60	300	3	17	52		3	46	11		4	14	33	
			4	4	28. 19		4	41	28.22		5	16	28.24
70	290	3	21	56		3	50	52		4	19	49	
			4	33	28.56		5	14	28.57		5	55	28.59
80	280	3	26	29		3	56	6		4	25	44	
			4	59	29.37		5	42	29.38		6	26	29.38
90	370	3	31	28		4	1	48		4	32	10	
			2	15	30.30		5	49	30.22		6	45	30.21
100	260	3	36	43		4	7	47		4	38	55	
			5	24	31. 4		6	10	31. 8		6	56	31. 8
110	250	3	42	7		4	13	57		4	45	51	
			5	21	31.50		6	7	31.54		6	53	31.55
120	240	3	47	28		4	20	4		4	52	44	
			5	3	32.36		5	47	32.40		6	30	32.38
130	230	3	52	31		4	25	51		4	59	14	
			4	35	33.20		5	12	33.23		5	49	33.21
140	220	3	57	6		4	31	3		5	5	3	
			3	48	33.57		4	21	34. 0		4	51	34. 2
150	210	4	0	54		4	35	24		5	9	54	
			2	49	34.30		3	13	34.30		3	35	34.33
160	200	4	3	43		4	38	37		5	13	29	
			1	44	34.45		1	56	35. 52		2	10	3454
170	190	4	5	27		4	40	33		5	15	39	
			0	33	35. 6		0	38	35. 6		0	43	35. 8
180	180	4	6	0	35.11	4	41	11	35.11	5	16	22	
Ad.	Sub.												35.12

Sub	Add	10				11				12			HO-
Gra.	Gra.	gr.	′	″	′ ″	gr.	′	″	′ ″	gr	′	″	′ ″
0	360	4	25	44		4	52	22		5	19	0	
			0	33	26.38		0	36	26.38		0	40	26.39
10	350	4	26	17		4	52	58		5	19	40	
			1	30	26.41		1	40	26.42		1	50	26.43
20	340	4	27	47		4	54	38		5	21	30	
			2	27	26.51		2	42	26.52		2	56	26.53
30	330	4	30	14		4	57	20		5	24	26	
			3	23	27. 6		3	43	27. 6		4	3	27. 7
40	320	4	33	37		5	1	3		5	28	29	
			4	14	27.26		4	40	27.26		5	8	27.29
50	310	4	37	51		5	5	43		5	33	37	
			5	6	27.52		5	37	27.54		6	9	27.56
60	300	4	42	57		5	11	20		5	39	46	
			5	51	28.23		6	28	28.26		7	5	28.28
70	290	4	48	48		5	17	43		5	46	51	
			6	34	29. 0		7	15	29. 3		7	56	29. 5
80	280	4	55	22		5	25	3		5	54	47	
			7	9	29.41		7	54	29.44		8	36	29.44
90	70	5	2	31		5	32	57		6	3	23	
			7	32	30.26		8	18	30.26		9	3	30.28
100	260	5	10	3		5	41	15		6	12	26	
			7	43	31.12		8	29	31.11		9	16	31.16
110	250	5	17	46		5	49	44		6	21	42	
			7	36	31.58		8	22	31.58		9	7	32. 0
120	240	5	25	22		5	58	6		6	30	49	
			7	13	32.44		7	55	33.43		8	39	32.46
130	230	5	32	35		6	6	1		6	39	28	
			6	30	33.26		7	6	33.27		7	44	33.28
140	220	5	39	5		6	13	7		6	47	12	
			5	22	34. 2		5	53	34. 5		6	23	34. 6
150	210	5	44	27		6	19	0		6	53	35	
			3	56	34.33		4	19	34.35		4	41	34.38
160	200	5	48	23		6	23	19		6	58	16	
			2	24	34.56		2	36	34.57		2	50	35. 1
170	190	5	50	47		6	25	55		7	1	6	
			0	47	35. 8		0	52	35.11		0	56	35.13
180	180	5	51	34	35.13	6	26	47	35.15	7	2	2	35.19
SVB.	ADD												

ANOMALIAE ☽.

ANOMALIAE ☽

Add. Gra.	Sub. Gra.	13 gr.	′	″	′ ″	14 gr.	′	″	′ ″	15 gr.	′	″	′ ″ RAE.
0	360	5	45	39		6	12	20		6	39	1	
			0	44	26.41		0	47	26.41		0	51	26.44
10	350	5	46	23		6	13	7		6	39	52	
			2	0	26.44		2	10	26.45		2	19	26.47
20	340	5	48	23		6	15	17		6	42	12	
			3	10	26.54		3	25	26.55		3	41	26.58
30	330	5	51	33		6	18	42		6	45	52	
			4	25	27. 9		4	44	27.10		5	5	27.15
40	320	5	55	58		6	23	26		6	50	57	
			5	35	27.28		6	3	27.31		6	27	27.37
50	310	6	1	33		6	29	29		6	57	24	
			6	41	27.56		7	14	27.55		7	47	28. 7
60	300	6	8	14		6	36	43		7	5	13	
			7	42	28.29		8	19	28.30		8	56	28.24
70	290	6	15	56		6	45	2		7	14	7	
			8	35	29. 6		9	15	29. 5		9	56	29. 6
80	280	6	24	31		6	54	17		7	24	3	
			9	20	29.46		10	3	29.45		10	48	29.48
90	270	6	33	51		7	4	20		7	34	51	
			9	51	30.29		10	36	30 31		11	23	30 33
100	260	6	43	42		7	14	56		7	46	14	
			10	0	31.14		10	48	31.18		11	34	31.19
110	250	6	53	42		7	25	44		7	57	48	
			9	52	32. 2		10	29	32. 4		11	25	32. 6
120	240	7	3	35		7	36	23		8	9	13	
			9	21	32.48		10	3	32.50		10	46	32.51
130	230	7	12	56		7	46	26		8	19	59	
			8	22	33.30		8	58	33.32		9	35	33.34
140	220	7	21	18		7	55	24		8	29	34	
			6	55	34. 6		7	26	34. 9		7	59	34.11
150	210	7	28	15		8	2	51		8	37	33	
			5	4	34.38		5	27	34.41		5	52	34.43
160	200	7	33	17		8	8	20		8	43	25	
			3	2	35. 3		2	15	35. 5		3	29	35. 5
170	190	7	36	19		8	11	35		8	46	54	
			1	2	35.16		1	5	35.19		1	11	35.21
180	180	7	37	21	35.30	8	12	40	35.23	8	48	5	35.25
Sub	Ad.												

Sub.	Ad.	1						2						3					
Gra.	Gra	gra.	'	"	'	"		gra.	'	"	'	"		gra.	'	"	'	"	
0	360	0	26	33	0	1	26.34	0	53	7	0	2	26.33	1	19	40	0	2	26 34
5	355	0	26	34	0	2	26.35	0	53	9	0	4	26.33	1	19	42	0	6	26 35
10	350	0	26	36	0	3	26.37	0	53	13	0	6	26.35	1	19	48	0	10	26.37
15	345	0	26	39	0	5	26.40	0	53	19	0	9	26.39	1	19	58	0	14	26.40
20	340	0	26	44	0	6	26 44	0	53	28	0	12	26 44	1	20	12	0	18	26.44
25	335	0	26	50	0	8	26.50	0	53	40	0	15	26.50	1	20	30	0	22	26.50
30	330	0	26	58	0	9	26.57	0	53	55	0	18	26.57	1	20	52	0	26	26.57
35	325	0	27	7			27. 6	0	54	13			27. 5	1	21	18			27. 5
150	210	0	34	20	0	14	34.19	1	8	39	0	28	34.17	1	42	56	0	44	34.16
155	205	0	34	34	0	12	34.33	1	9	7	0	23	34.33	1	43	40	0	36	34.32
160	200	0	34	46	0	9	34.44	1	9	30	0	19	34.46	1	44	16	0	28	34.45
165	195	0	34	55	0	7	34.54	1	9	49	0	14	34:55	1	44	44	0	21	34.55
170	190	0	35	2	0	4	35. 1	1	10	3	0	9	35. 2	1	45	5	0	13	35. 2
175	185	0	35	6	0	1	35. 6	1	10	12	0	3	35. 6	1	45	18	0	5	35. 6
180 SVB.	180 AD.	0	35	7			35. 8	1	10	15			35. 8	1	45	23			35. 8

ANOMALIAE ☽

ANOMALIAE ☽

Sub.	Ad.	HO- 4					5					6				RAE.
Gra	Gra	g.	'	''	'	''	g.	'	''	'	''	g.	'	''	'	''
0	360	1	46	14			2	12	48			2	39	22		
			0	3	26.34			0	3	26.34			0	4		
5	355	1	46	17			2	13	51			2	39	26		
			0	8	26.34			0	10	26.35			0	12		
10	350	1	46	25			2	13	1			2	39	38		
			0	18	26.36			0	17	26.37			0	20		
15	345	1	46	38			2	13	18			2	39	58		
			0	13	26.40			0	23	26.40			0	28		
20	340	1	46	56			2	13	41			2	40	26		
			0	24	26.45			0	30	26.45			0	35		
25	335	1	47	20			2	14	11			2	41	1		
			0	29	26-51			0	36	26.50			0	43		
30	330	1	47	49			2	14	47			2	41	44		
			0	34	26 58			0	42	26.57			0	51		
35	325	1	48	23	27. 6		2	15	29	27. 6		2	42	35		
150	210	2	17	12			2	51	27			3	25	41		
			1	0	34.15			1	14	34.14			1	29		
155	205	2	18	12			2	52	41			3	27	10		
			0	49	34.29			1	2	34.29			1	16		
160	200	2	19	1			2	53	43			3	28	26		
			0	38	34.42			0	49	34.43			1	0		
165	195	2	19	39			2	54	32			3	29	26		
			0	28	34.53			0	36	34.54			0	43		
170	190	2	20	7			2	55	8			3	30	9		
			0	17	35. 1			0	23	35. 1			0	27		
175	185	2	20	24			2	55	31			3	30	36		
			0	7	35 '7			0	9	35. 5			0	9		
180	180	2	20	31	35. 9		2	55	40	35. 7		3	30	47		
SVB.	AD.															

MOTVS DIVRNVS ☉ in Eccentrotete

Gradus Anomaliæ ☉		Mini. scr	Mini. 2a	Medi. scr	Medi. 2a	Maxi. scr	Maxi. 2a
0	360	57	18	57	2	56	46
10	350	57	19	57	4	56	48
20	340	57	24	57	9	56	54
30	340	57	31	57	17	57	3
40	320	57	41	57	29	57	16
50	310	57	54	57	43	57	32
60	300	58	9	58	0	57	51
70	290	58	26	58	20	58	13
80	280	58	45	58	41	58	37
90	270	59	4	59	3	59	2
100	260	59	25	59	26	59	28
110	250	59	44	59	49	59	54
120	240	60	3	60	11	60	19
130	230	60	21	60	31	60	42
140	220	60	37	60	50	61	2
150	210	60	49	61	4	61	20
160	200	60	58	61	15	61	32
170	190	61	4	61	22	61	40
180	180	61	6	61	24	61	43

CANON vicesimæ quartæ

scr 2a	scr 2a	3a	3a 4a	scr 2a	scr 2a	2a 3a	3a 4a
1	0	2	30	31	1	17	30
2	0	5	0	32	1	20	0
3	0	7	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	25	0
5	0	12	30	35	1	27	30
6	0	15	0	36	1	30	0
7	0	17	30	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	35	0
9	0	22	30	39	1	37	30
10	0	25	0	40	1	40	0
11	0	27	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	45	0
13	0	32	30	43	1	47	30
14	0	35	0	44	1	50	0
15	0	37	30	45	1	52	30
16	0	40	0	46	1	55	0
17	0	42	30	47	1	57	30
18	0	45	0	48	2	0	0
19	0	47	30	49	2	2	30
20	0	50	0	50	2	5	0
21	0	52	30	51	2	7	30
22	0	55	0	52	2	10	0
23	0	57	30	53	2	12	30
24	1	0	0	54	2	15	0
25	1	2	30	55	2	17	30
26	1	1	0	56	2	20	0
27	1	7	30	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	25	0
29	1	12	30	59	2	27	30
30	1	15	0	60	2	30	0
				61	2	32	30

Horæ.	GR 0			A 10			D 20			VS 30			AN 40			OMA 50		
	360			350			340			330			3:0			310		
	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
1	0	26	33	0	26	36	0	26	45	0	26	59	0	27	19	0	27	43
2	0	53	6	0	53	12	0	53	30	0	53	58	0	54	38	0	55	26
3	1	19	39	1	19	48	1	20	15	1	20	57	1	21	57	1	23	9
4	1	46	12	1	46	24	1	47	0	1	47	56	1	49	16	1	50	52
5	2	12	45	2	13	0	2	13	45	2	14	55	2	16	35	2	18	35
6	2	39	18	2	39	36	2	40	30	2	41	54	2	43	54	2	46	18
7	3	5	51	3	6	12	3	7	15	3	8	53	3	11	13	3	14	1
8	3	32	24	3	32	48	3	34	0	3	35	52	3	38	32	3	41	44
9	3	58	57	3	59	24	4	0	45	4	2	51	4	5	51	4	9	27
10	4	25	30	4	26	0	4	27	30	4	29	50	4	33	10	4	37	10
11	4	52	3	4	52	36	4	54	15	4	56	49	5	0	29	5	4	53
12	5	18	36	5	19	12	5	21	0	5	23	48	5	27	48	5	32	36
13	5	45	9	5	45	48	5	47	45	5	50	47	5	55	7	6	0	19
14	6	11	42	6	12	24	6	14	30	6	17	46	6	22	26	6	28	2
15	6	38	15	6	39	0	6	41	15	6	44	45	6	49	45	6	55	45
16	7	4	48	7	5	36	7	8	0	7	11	44	7	17	4	7	23	28
17	7	31	21	7	32	12	7	34	45	7	38	45	7	44	23	7	51	11
18	7	57	54	7	58	48	8	1	30	8	5	42	8	11	42	8	18	54
19	8	24	27	8	25	24	8	28	15	8	32	41	8	39	1	8	46	37
20	8	51	0	8	52	0	8	55	0	8	59	40	9	6	20	9	14	[illegible]
21	9	17	33	9	18	36	9	21	45	9	26	39	9	33	39	9	42	3
22	9	44	6	9	45	12	9	48	30	9	53	38	10	0	58	10	9	46
23	10	10	39	10	11	48	10	15	15	10	20	37	10	28	17	10	37	29
24	10	37	12	10	38	24	10	42	0	10	47	36	10	55	36	11	5	12
25	11	3	45	11	5	0	11	8	45	11	14	35	11	22	55	11	32	55
26	11	30	18	11	31	36	11	35	30	11	41	34	11	50	14	12	0	38
27	11	56	51	11	58	12	12	2	15	12	8	33	12	17	33	12	28	21
28	12	23	24	12	24	48	12	29	0	12	35	32	12	44	52	12	56	4
29	12	49	57	12	51	24	12	55	45	13	2	31	13	12	11	13	23	47
30	13	16	30	13	18	0	13	22	30	13	9	30	13	39	30	13	51	30
40	17	42	0	17	44	0	17	50	0	17	59	20	18	12	40	18	28	40
50	22	7	30	22	10	0	22	17	30	22	29	10	22	45	50	23	5	50
60	26	33	0	26	36	0	26	45	0	26	59	0	27	19	0	27	43	0

Horæ	LI 60			AE 70			LV 80			N 90			AE 100			110		
	300			290			280			270			260			250		
	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
1	0	28	13	0	28	47	0	29	26	0	30	9	0	30	53	0	31	39
2	0	56	26	0	57	34	0	58	52	1	0	18	1	1	46	1	3	18
3	1	24	39	1	26	21	1	28	18	1	30	27	1	32	39	1	34	57
4	1	52	52	1	55	8	1	57	44	2	0	36	2	3	32	2	6	36
5	2	21	5	2	23	55	2	27	10	2	30	45	2	34	25	2	38	15
6	2	49	18	2	52	42	2	56	36	3	0	54	3	5	18	3	9	54
7	3	17	31	3	21	29	3	26	2	3	31	3	3	36	11	3	41	33
8	3	45	44	3	50	16	3	55	28	4	1	12	4	7	4	4	13	12
9	4	13	57	4	19	3	4	24	54	4	31	21	4	37	57	4	44	51
10	4	42	10	4	47	50	4	54	20	5	1	30	5	8	50	5	16	30
11	5	10	23	5	16	37	5	23	46	5	31	39	5	39	43	5	48	9
12	5	38	36	5	45	24	5	53	12	6	1	48	6	10	36	6	19	48
13	6	6	49	6	14	11	6	22	38	6	31	57	6	41	29	6	51	27
14	6	35	2	6	42	58	6	52	4	7	2	6	7	12	22	7	23	6
15	7	3	15	7	11	45	7	21	30	7	32	15	7	43	15	7	54	45
16	7	31	28	7	40	32	7	50	56	8	2	24	8	14	8	8	26	24
17	7	59	41	8	9	19	8	20	22	8	32	33	8	45	1	8	58	3
18	8	17	54	8	38	6	8	49	48	9	2	42	9	15	54	9	29	42
19	8	56	7	9	6	53	9	19	14	9	32	51	9	46	47	10	1	21
20	9	24	20	9	35	40	9	48	40	10	3	0	10	17	40	10	33	0
21	9	52	34	10	4	27	10	18	6	10	33	9	10	48	33	11	4	39
22	10	20	46	10	33	14	10	37	32	11	3	18	11	19	26	11	36	18
23	10	48	59	11	2	1	11	16	58	11	33	27	11	50	10	12	7	57
24	11	17	12	11	30	48	11	46	24	12	3	36	12	21	12	12	39	36
25	11	45	25	11	59	35	12	15	50	12	33	45	12	52	5	13	11	15
26	12	13	38	12	28	22	12	45	16	13	3	54	13	22	58	13	42	54
27	12	51	51	12	57	9	13	14	42	13	34	3	13	53	51	14	14	33
28	13	10	4	13	25	56	13	44	8	14	4	12	14	24	44	14	46	12
29	13	38	17	13	54	43	14	13	34	14	34	21	14	55	37	15	17	51
30	14	6	30	14	23	30	14	43	0	15	4	30	15	26	30	15	49	30
40	18	48	40	19	11	20	19	37	10	20	6	0	20	35	20	21	6	0
50	23	30	50	23	59	10	24	31	40	25	7	30	25	44	10	26	22	30
60	28	13	0	28	47	0	29	26	0	30	9	0	30	53	0	31	39	0

	GRA			DVS			ANO			MA			LI			AE			☽		
	120			130			140			150			160			170			180		
	240			230			220			210			200			190			180		
	1ª	2ª	3ª	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
1	0	32	25	0	33	9	0	33	48	0	34	21	0	34	47	0	35	3	0	35	7
2	1	4	50	1	6	18	1	7	36	1	8	42	1	9	34	1	10	6	1	10	14
3	1	37	15	1	39	27	1	41	24	1	43	3	1	44	21	1	45	9	1	45	21
4	2	9	40	2	12	36	2	15	12	2	17	24	2	19	8	2	20	12	2	20	28
5	2	42	5	2	45	45	2	49	0	2	51	45	2	53	55	2	55	15	2	55	35
6	3	14	30	3	18	54	3	22	48	3	26	6	3	28	42	3	30	18	3	30	42
7	3	46	55	3	52	3	3	56	36	4	0	27	4	3	29	4	5	21	4	5	49
8	4	19	20	4	25	12	4	30	24	4	34	48	4	38	16	4	40	24	4	40	56
9	4	51	45	4	58	21	5	4	12	5	9	9	5	13	3	5	15	27	5	16	3
10	5	24	10	5	31	30	5	38	0	5	43	30	5	47	50	5	50	30	5	51	10
11	5	56	35	6	4	39	6	11	48	6	17	51	6	22	37	6	25	33	6	26	17
12	6	29	0	6	37	48	6	45	36	6	52	12	6	57	24	7	0	36	7	1	24
13	7	1	25	7	10	57	7	19	24	7	26	33	7	32	11	7	35	39	7	36	31
14	7	33	50	7	44	6	7	53	12	8	0	54	8	6	58	8	10	42	8	11	38
15	8	6	15	8	17	15	8	27	0	8	35	15	8	41	45	8	45	45	8	46	45
16	8	38	40	8	50	24	9	0	48	9	9	36	9	16	32	9	20	48	9	21	52
17	9	11	5	9	23	33	9	34	36	9	42	57	9	51	19	9	55	51	9	56	59
18	9	43	30	9	56	42	10	8	24	10	18	18	10	26	6	10	30	54	10	32	6
19	10	15	55	10	29	51	10	42	12	10	52	39	11	0	53	11	5	57	11	7	13
20	10	48	20	11	3	0	11	16	0	11	27	0	11	35	40	11	41	0	11	42	20
21	11	20	45	11	36	9	11	49	48	12	1	21	12	10	27	12	16	3	12	17	27
22	11	53	10	12	9	18	12	23	36	12	35	42	12	45	14	12	51	6	12	52	34
23	12	25	35	12	42	27	12	57	24	13	10	3	13	20	1	13	26	9	13	27	41
24	12	58	0	13	15	36	13	31	12	13	44	24	13	54	48	14	1	12	14	2	48
25	13	30	25	13	48	45	14	5	0	14	18	45	14	29	35	14	36	15	14	37	55
26	14	2	50	14	21	54	14	38	48	14	53	6	15	4	22	15	11	18	15	13	2
27	14	35	15	14	55	31	15	12	36	15	27	27	15	39	9	15	46	21	15	48	9
28	15	7	40	15	28	12	15	46	24	16	1	48	16	13	56	16	21	24	16	23	16
29	15	40	5	16	1	21	16	20	12	16	36	9	16	48	43	16	56	27	16	58	23
30	16	12	30	16	34	30	16	54	0	17	10	30	17	23	30	17	31	30	17	33	30
40	21	36	40	22	6	0	22	32	0	22	54	0	23	11	20	23	22	0	23	24	40
50	27	0	50	27	37	30	28	10	0	28	37	30	28	59	10	29	12	30	29	15	50
60	32	25	0	33	9	0	33	48	0	34	21	0	34	47	0	35	3	0	35	7	0

Semidiameter Eccentrici.

Gradus	Eccentrotes	Gradus.	Gradus	Eccentrotes.	Gradus.	Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.
0	41700	360						
1	4 699	359	31	41094	329	01	39470	299
2	41697	358	32	41054	328	62	39402	298
3	41694	357	33	41015	327	63	39333	297
4	41689	356	34	40974	326	64	39263	296
5	41683	355	35	40931	325	65	39192	295
6	41676	354	36	4 0888	324	66	39121	294
7	41668	353	37	40843	323	67	39049	293
8	41658	352	38	40797	322	68	38977	292
9	41647	351	39	40750	321	69	38903	291
10	41635	350	40	40702	320	70	38830	290
11	41622	349	41	40654	319	71	38755	289
12	41608	348	42	40604	318	72	38680	288
13	41592	347	43	40552	317	73	38604	287
14	41575	346	44	40500	316	74	38528	286
15	41556	345	45	40447	315	75	38451	285
16	41536	344	46	40393	314	76	38374	284
17	41515	343	47	40338	313	77	38296	283
18	41493	342	48	40282	312	78	38218	282
19	41470	341	49	40225	311	79	38139	281
20	41445	340	50	40174	310	80	38060	280
21	41419	339	51	40108	309	81	37981	279
22	41392	338	52	40048	308	82	37901	278
23	41363	337	53	39987	307	83	37821	277
24	41334	336	54	39926	306	84	37740	276
25	41303	335	55	39863	305	85	37659	275
26	41271	334	56	39800	304	86	37578	274
27	41238	333	57	39736	303	87	37496	273
28	41204	332	58	39670	302	88	37414	272
29	41168	331	59	39604	301	89	37332	271
30	41132	330	60	39538	300	90	37250	270

⊙ 100000.

Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.	Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.	Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.
91	37168	269	121	34737	239	151	32868	209
92	37085	263	122	34662	238	152	32824	208
93	37003	267	123	34587	237	153	32781	207
94	36920	266	124	34513	236	154	32739	206
95	36837	265	125	34440	335	155	32698	205
96	36754	264	126	34367	234	156	32660	204
97	36671	263	127	34295	233	157	32621	203
98	36588	262	128	34224	232	158	32586	202
99	36505	261	129	34154	231	159	32552	201
00	36422	260	130	34084	230	160	32519	200
101	36340	259	131	34016	229	161	32487	199
102	36257	258	132	33944	228	162	32457	198
103	36174	257	133	33882	227	163	32429	197
104	36091	256	134	33816	226	164	32402	196
105	36009	255	135	33752	225	165	32377	195
106	35927	254	136	33688	224	166	32353	194
107	35845	253	137	33625	223	167	32331	193
108	35763	252	138	33564	222	168	32310	192
109	35682	251	139	33503	221	169	32291	191
110	35601	250	140	33443	220	170	32274	190
111	35520	249	141	33385	219	171	32258	189
112	35440	248	142	33328	218	172	32244	188
113	35360	247	143	33272	217	173	32232	187
114	35280	246	144	33217	216	174	32221	136
115	35201	245	145	33163	215	175	32212	185
116	35122	244	146	33111	214	176	32205	184
117	35044	243	147	33060	213	177	32199	183
118	34966	242	148	33010	212	178	32195	182
119	34889	241	149	32961	211	179	32192	181
120	34813	240	150	32914	210	180	32190	180

CANONES TRIANGVLI ORTHOGONII PARALLAXEON ☉ ET ☽, IN QVO LATVS parallaxeos in circulo altitudinis adsumitur partium 60. vt subtendens rectum angulum.

AD LATITVDINES REGIONVM.

Gr
16
24
31
36
41
45
49
52
54
57
60
63
66
70

♋

		Horæ		Distantia à ve		Latus longi.		Latus latitu-		
		ho	scr	gr.	scr.	par.	sc.	pa.	scr.	
	ort9	6	29	90	0	57	13	18	4	A
		6		83	39	58	2	15	14	A
Ante	SVBTRA.	5		70	13	59	12	9	44	A
		4		56	35	59	51	4	18	A
		3		42	51	59	58	1	55	B
		2		29	11	59	9	10	5	B
	NO	1		15	48	54	50	24	21	B
		M	er.	7	40	0	0	60	0	B
		1		15	48	54	50	24	21	B
		2		29	11	59	9	10	5	B
Post	ADDE.	3		42	51	59	58	1	55	B
		4		56	35	59	51	4	18	A
		5		70	13	59	12	9	44	A
		6		83	39	58	2	15	14	A
	Occa	6	29	90	0	57	13	18	4	A

♌

	Horæ		Distantia à ve		Latus longit.		Latus latitu.		
	ho	scr	gr.	scr.	par.	scr.	par.	scr.	
ort9	6		90	0	59	43	4	57	A
	6	24	84	30	59	56	2	48	A
SVBTRA.	5		70	47	59	58	1	57	B
	4		56	53	59	37	6	21	B
	3		42	51	59	1	10	51	B
	2		28	48	53	39	16	37	B
	1		14	54	53	29	27	12	B
NO	0	4	4	27	0	0	60	0	B
	M	er.	4	21	12	51	58	37	B
	1		14	54	59	57	2	21	B
ADDE.	2		28	48	59	19	9	0	A
	3		42	51	58	8	14	49	A
	4		56	53	56	51	19	11	A
	5		70	47	55	17	23	18	A
	6		84	30	53	16	27	36	A
Occ	6	24	90	0	52	15	29	30	A

♑

		ho	scr	gr.	scr.	par.	sc.	pa.	scr.	
	ort9	5	31	90	0	57	13	18	4	A
		5		83	20	56	5	21	18	A
	SVBTRA	4		70	46	52	54	28	19	A
		3		59	13	47	28	36	42	A
Ante		2		49	19	38	2	46	24	A
		1		42	18	22	11	55	45	A
	No	M	er.	39	40	0	0	60	0	A
		1		42	18	22	11	55	45	A
	ADDE	2		49	19	38	2	46	24	A
		3		59	13	47	28	36	42	A
		4		70	46	52	54	28	19	A
		5		83	20	56	5	21	18	A
Post	Occa	5	31	90	0	57	13	18	4	A

♒

	ho	scr	gr.	scr.	par.	scr.	par.	scr.	
ort9	5	36	90	0	52	15	29	30	A
	5		82	7	50	28	32	27	A
SVBTRA	4		69	3	46	26	38	0	A
	3		57	13	39	50	44	52	A
	2		46	47	29	0	52	31	A
	1		39	13	11	15	58	56	A
No	0	31	37	8	0	0	60	0	A
	M	er'	36	21	12	51	58	37	A
ADDE	1		39	13	34	52	48	50	A
	2		46	47	48	18	35	35	A
	3		57	13	54	57	24	6	A
	4		69	3	58	4	15	6	A
	5		82	7	59	25	8	22	A
Occa	5	36	90	0	59	48	4	57	A

♍

		Horæ ho	scr	Distantia à ve gr. scr.	Latus longi par. sc	Latus latitu- pa. scr	
ort		6	14	90. 0	59. 49	4. 38	B
		6		86. 50	59. 46	5. 19	B
Ante	SVB	5		72. 36	59. 30	7. 46	B
		4		58. 15	59. 16	9. 22	B
	TRA.	3		43. 51	59. 9	10. 3	B
		2		29. 27	59. 19	9. 2	B
		1		15. 13	59. 57	2. 15	B
		M	er.	4. 25	21. 17	56. 6	A
	NO	0	7	4. 47	0. 0	60. 0	A
		1		15. 13	46. 22	38. 5	A
Post	AD	2		29. 27	50. 23	32. 35	A
		3		43. 51	50. 55	31. 44	A
	DE.	4		58. 15	50. 34	32. 18	A
		5		72. 36	49. 41	33. 40	A
		6		86. 50	48. 15	35. 40	A
Oc		6	14	90. 0	47. 50	36. 13	A

♎

	Horæ ho	scr	Distantia à ve gr. scr.	Latus longit. par. scr.	Latus latitu. par scr.	
ort9	6	0	90 0	59 28	8 0	B
	5		75 36	59 31	7 35	B
SVB	4		61. 16	59 44	5 38	B
	3		47 11	59 59	1 41	B
TRA	2		33 39	59 42	5 57	A
	1		21 48	54 43	24 38	A
	M	er.	16 0	24 5	54 57	A
NO	0	29	17 31	0 0	60 0	A
AD	1		21 48	18 58	56 55	A
	2		33 39	36 6	47 56	A
DE.	3		47 11	41 54	42 58	A
	4		61 16	44 37	40 7	A
	5		75 36	45 55	38 38	A
Occ	6	0	90 0	46 11	38 18	A

♓

		ho	scr	gr. scr.	par. scr.	par. scr.	
or.		5	46	90 0	47 50	36 13	A
		5		79 9	46 6	38 24	A
Ante	SVB	4		65 27	42 46	42 46	A
		3		52 22	37 15	47 25	A
	TRA	2		40 31	27 12	53 29	A
		1		31 21	8 9	59 27	A
	No	0	42	27 35	0 0	60 0	A
		M	er.	29 29	21 17	56 6	A
	ADDE	1		31 21	45 31	39 5	A
		2		40 31	55. 50	21 59	A
		3		52 22	59. 4	10 30	A
		4		65 27	59 55	3 6	A
Post		5		79 9	59 58	1 51	B
	Occa	5	46	90 0	59 49	4 38	B

♈

	ho	scr	gr. scr.	par. scr.	par. scr.	
ort9	6	0	90 0	46 11	38 18	A
	5		75 36	45 5	38 38	A
SVB	4		61 16	44 37	40 7	A
	3		47 11	41 54	42 58	A
TRA	2		33 39	36 6	47 56	A
	1		21 48	18 58	56 55	A
No	0	39	16 0	0 0	60 0	A
	M	er.	17 31	24 5	54 57	A
ADDE	1		21 48	54 4	24 38	A
	2		33 29	59 42	5 57	A
	3		47 11	59 59	1 41	B
	4		61 16	59 44	5 38	B
	5		75 36	59 31	7 35	B
Occa	6		90 0	59 28	8 0	B

♏	Horæ		Distan. à uert.		Latus longit.		Latus latitud.			♐	Horæ		Distãtia à uert.		Latus longit.		Latus latitud		
	Ho.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.			hor.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr	Par.	scr	
o	5	46	90	0	59	49	4	38	B	ort9	5	36	90	0	59	48	4	57	A
	5		79	9	59	58	1	51	B		5		82	7	59	25	8	22	A
SVBT. Ante	4		65	27	59	55	3	6	A	SVBTR.	4		69	3	58	4	15	6	A
	3		52	22	59	4	10	30	A		3		57	13	54	57	24	6	A
	2		40	31	55	50	21	59	A		2		46	47	48	18	35	35	A
	1		31	21	45	51	39	5	A		1		39	13	34	52	48	50	A
	M	er.	27	35	21	17	56	6	A		M	er.	36	21	12	51	58	37	A
no.	0	42	29	29	0	0	60	0	A	No.	0	31	37	8	0	0	60	0	A
ADDE Post	1		31	21	8	9	59	27	A	ADDE	1		39	13	11	15	58	56	A
	2		40	31	27	12	53	29	A		2		46	47	29	0	52	31	A
	3		52	12	37	15	47	2	A		3		57	13	39	50	44	52	A
	4		65	27	42	46	42	4	A		4		69	3	46	26	38	0	A
	5		79	9	46	6	38	24	A		5		82	7	50	28	32	27	A
Oc	5	46	90	0	47	50	36	13	A	Occ.	5	36	90	0	52	15	29	30	A

♉										♊									
Or.	6	14	90	0	47	50	36	13	A	ort 9	6	24	90	0	52	15	29	30	A
	6		86	50	48	15	35	40	A		6		84	30	53	16	27	36	A
SVBTRA Ante	5		72	63	49	41	33	40	A	SVBTRA	5		70	47	55	17	23	18	A
	4		58	15	50	34	32	18	A		4		56	53	56	51	19	11	A
	3		43	51	50	55	3[illegible]	44	A		3		42	51	58	8	14	49	A
	2		29	27	50	23	32	35	A		2		28	48	59	19	9	0	A
no	1		15	13	46	22	38	5	A		1		14	54	59	57	2	21	B
	0	7	4	47	0	0	60	0	A		M	eri	4	21	12	51	58	37	B
	M	eri	4	25	21	17	56	6	A	No.	0	4	4	27	0	0	60	0	B
	1		15	13	59	57	2	15	B		1		14	54	53	29	27	12	B
ADDE Post	2		29	27	59	19	9	2	B	ADDE	2		28	48	57	39	16	37	B
	3		45	51	59	9	10	3	B		3		42	51	59	39	10	51	B
	4		58	15	59	16	9	22	B		4		56	53	59	37	6	21	B
	5		72	36	59	30	7	46	B		5		70	47	59	58	1	57	B
	6		86	50	59	46	5	19	B		0		84	30	59	56	2	48	A
oc.	6	14	90	0	59	49	4	38	B	Occ.	6	24	90	0	59	48	4	57	A

♋

		Horæ Ho.	scr.	Distan. à uert. Gra.	scr.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitud. Par.	scr.
Ortus		6	45	90	0	53	45	26	39
		6		80	36	55	34	22	38
Ante	SVB	5		67	41	57	14	18	0
		4		54	26	58	21	13	57
	TR.	3		40	59	59	6	10	23
		2		27	24	59	33	6	16
		1		13	43	59	48	4	54
	no	M	eri	0	20	0	0	60	0
Post	A	1		13	43	59	48	4	54
		2		27	24	59	33	6	16
	DD	3		40	59	59	6	10	23
		4		54	26	58	21	13	57
	E	5		07	41	57	14	18	0
		6		80	36	55	34	22	38
Occa,		6	45	90	0	53	45	26	39

♌

		Horæ Hor.	scr.	Distan. à uert. Gra.	scr	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitud Par.	scr
Or.		6	38	90	0	58	23	13	51
		6		81	52	59	2	10	43
	SVB	5		68	43	59	38	6	39
		4		55	17	59	54	3	33
	TR.	3		41	40	59	56	1	20
		2		27	58	60	0	0	49
		1		14	22	59	45	5	35
		M	eri	3	39	12	51	58	37
	No	0	4	3	46	0	0	60	0
	A	1		14	22	51	57	30	1
	DD	2		27	58	54	10	25	49
		3		41	40	53	56	26	18
	E	4		55	17	52	55	28	16
		5		68	43	51	23	30	58
		6		81	52	49	9	34	25
Oc.		6	38	90	0	47	14	37	0

♑

		Horæ	scr.	Distan. à uert.	scr.	Latus longit.	scr.	Latus latitud.	scr.
Ortus		5	15	90	0	53	45	26	39
		5		86	57	53	1	28	5
Ante	SVBT.	4		75	14	49	6	34	30
		3		64	38	42	54	41	57
	SV	2		55	51	33	7	50	2
		1		49	51	18	34	57	3
	no.	M	eri.	47	40	0	0	60	0
Post		1		49	51	18	34	57	3
	ADDE	2		55	51	33	7	50	2
		3		64	38	42	54	41	57
	ADDE	4		75	14	49	6	34	30
		5		86	57	53	1	28	5
Occ.		5	15	90	0	53	45	26	39

♒

		Horæ	scr.	Distan. à uert.	scr.	Latus longit.	scr.	Latus latitud.	scr.
Or.		5	22	90	0	47	14	37	0
	SVB	5		85	24	45	55	38	37
		4		73	20	41	10	42	39
	SVB	3		62	21	33	58	49	28
		2		53	6	22	57	55	26
		1		46	42	6	54	59	36
	No.	0	38	45	19	0	0	60	0
		M	er.	44	2[illegible]	12	51	58	37
		1		46	42	51	11	51	16
	ADDE.	2		53	6	44	1	40	46
		3		62	21	51	32	30	44
	AD	4		73	20	55	39	22	27
		5		85	24	57	52	15	53
Occ		5	22	90	0	58	23	13	51

♍

	Horæ		Diſtan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho.	ſcr	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Ortus	6	21	90	0	59	52	3	56
	6		85	18	59	56	2	55
Ante SVBTRA.	5		71	45	60	0	0	58
	4		58	3	60	0	0	26
	3		44	24	59	58	1	52
	2		31	4	59	34	7	13
	1		18	55	55	29	22	50
	M	eri.	12	25	21	17	56	6
no	0	21	13	22	0	0	60	0
	1		18	55	26	22	53	54
Poſt ADDE.	2		31	4	39	47	44	55
	3		44	24	43	39	41	10
	4		58	3	44	37	40	7
	5		71	45	44	16	40	31
	6		85	18	42	55	41	56
Occa.	6	21	90	0	42	12	42	39

♎

	Horæ		Diſtan. à vert.		Latus Longit		Latus Latitud	
	Hor.	ſc.	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Or.	6		90	0	60	0	0	21
	5		76	19	59	59	1	7
SVBTRA	4		62	49	59	53	3	41
	3		49	46	59	20	8	52
	2		37	42	57	4	18	32
	1		28	4	48	27	35	24
	M	eri.	24	0	24	5	54	57
No	0	45	26	22	0	0	60	0
ADDE	1		28	4	6	48	59	37
	2		37	42	25	2	54	32
	3		49	46	33	42	49	39
	4		62	49	37	53	46	32
	5		76	19	39	50	44	52
Oc.	6		90	0	40	24	44	21

♓

	Horæ		Diſtan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
Ortus	5	39	90	0	42	12	42	39
	5		81	22	40	29	44	18
Ante SVBTRA.	4		68	33	36	29	47	38
	3		56	33	29	58	51	59
	2		46	6	19	7	56	53
	1		38	29	1	38	59	59
no	0	55	38	4	0	0	60	0
	M	eri.	35	35	21	17	56	6
Poſt ADDE.	1		38	29	41	0	43	48
	2		46	6	52	2	29	53
	3		56	33	56	54	19	2
	4		68	33	58	54	13	27
	5		81	22	59	40	6	18
Occ.	5	39	90	0	59	52	3	56

♈

	Horæ		Diſtan. à vert.		Latus Longit		Latus Latitud	
Or.	6	0	90	0	40	24	44	21
	5		76	19	39	50	44	52
SVBTRA	4		62	49	37	53	46	32
	3		49	46	33	42	49	39
	2		37	42	25	2	54	32
	1		28	4	6	48	59	37
No.	0	45	26	22	0	0	60	0
	M	er.	24	0	24	5	54	57
ADDE.	1		28	4	48	27	35	24
	2		37	42	57	4	18	32
	3		49	46	59	20	8	52
	4		62	49	59	53	3	41
	5		76	19	59	59	1	7
Occ	6	0	90	0	60	0	0	21

♏

		Horæ		Diſtan. à vert		Latus longit.		Latus latitu.	
		Ho.	ſcr.	Gra.	ſc.	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Ortus		5	39	90	0	59	52	3	56
		5		81	22	59	40	1	18
Ante	SVBTRA.	4		68	33	50	54	11	27
		3		56	33	56	54	19	2
		2		46	6	52	2	29	53
		1		38	29	41	0	43	48
		M	eri	35	35	21	17	56	6
	no	0	55	38	4	0	0	60	0
Poſt	ADDE	1		38	29	1	38	59	59
		2		46	6	9	7	56	53
		3		56	33	9	58	51	59
		4		68	33	36	29	47	38
		5		81	22	40	29	44	18
Occ.		5	39	90	0	42	12	42	39

♐

		Horæ		Diſtan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.	
		Ho.	ſcr.	Gra	ſc.	Par.	ſcr.	Par	ſcr.
Ort.		5	22	90	0	58	23	13	51
		5		85	24	57	52	15	53
	SVBTRA.	4		73	20	55	39	22	27
		3		62	21	51	32	30	44
		2		53	6	44	1	40	46
		1		46	42	31	11	51	16
		M	eri	44	21	12	51	58	37
	No.	0	38	45	19	0	0	60	0
	ADDE.	1		40	42	6	54	59	36
		2		53	6	22	57	55	26
		3		62	21	33	58	49	28
		4		73	20	41	10	43	39
		5		85	24	45	55	38	37
Oc.		5	22	90	0	47	14	36	0

♉

Ortus		6	21	90	0	42	12	42	39
		6		85	18	42	55	41	56
Ante	SVBTRA.	5		71	45	44	16	40	31
		4		58	2	44	37	40	7
		3		44	24	43	9	41	10
		2		31	4	39	47	44	55
		1		18	55	26	22	53	54
	no	0	21	13	22	0	0	60	0
		M	eri.	12	25	21	17	56	6
		1		18	55	55	29	22	50
Poſt	ADDE.	2		31	4	59	34	7	13
		3		44	24	59	58	1	52
		4		58	3	60	0	0	26
		5		71	45	60	0	0	58
		6		85	18	59	56	2	55
Occa.		6	2:	90	0	59	52	3	56

II

Or.		6	38	90	0	47	14	37	0
		6		81	52	49	9	34	25
	SVBTRA	5		68	43	51	23	30	58
		4		55	17	52	55	28	16
		3		41	40	53	56	26	18
		2		27	58	54	10	25	49
		1		14	22	51	57	30	1
	No	0	4	3	46	0	0	60	0
		M	eri.	3	39	12	51	58	37
		1		14	22	59	45	5	33
	ADDE	2		27	58	60	0	0	49
		3		41	40	59	56	1	20
		4		55	17	59	54	3	33
		5		68	43	59	38	6	39
		6		81	52	59	2	10	43
Oc.		6	38	90	0	58	23	13	51

♋

		Horæ.		Distant à vert.		Latus longit.		Latus latitu.	
		hor.	scr.	gra.	scr.	Par.	scr.	par.	scr.
Or.		7	1	90	0	49	37	33	41
		7		89	48	49	41	33	38
Ante meri		6		78	4	52	33	28	56
		5		65	48	54	28	25	10
	SVB	4		53	11	55	39	22	27
		3		40	23	56	8	21	10
	TRA	2		17	34	55	35	22	37
		1		15	12	50	46	31	58
	no.	Meri.		7	20	0	0	60	0
		1		15	12	50	46	31	58
Post meri		2		27	34	55	35	22	37
		3		40	23	56	8	21	10
	AD	4		53	11	55	39	22	27
		5		65	43	54	28	25	10
	DE	6		78	4	52	34	23	56
		7		89	48	49	41	33	38
	oc.	7	1	90	0	49	37	33	44

♌

	Horæ,		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho	scr.	gra.	scr.	par	scr.	par.	scr.
Or	6	52	90	0	56	2	21	28
SVB	6		79	41	57	22	17	35
	5		67	13	58	17	14	16
	4		54	29	58	43	12	19
	3		41	40	58	43	12	19
	2		28	57	57	52	15	52
	1		17	12	52	29	29	5
	M	eri	10	38	12	51	58	37
no	0	11	10	59	0	0	60	0
	1		17	12	35	31	48	22
	2		28	57	45	55	58	37
DE.	3		41	40	43	12	35	41
	4		54	29	48	12	35	44
AD	5		67	13	46	58	37	20
	6		79	41	44	45	39	58
oc	6	52	90	0	41	55	42	55

♑

Ortus		4	59	90	0	49	37	33	44
Ante	TRA	4		79	18	45	20	39	18
		3		69	37	38	48	45	46
	SVB	2		61	46	29	11	52	25
		1		56	32	15	58	57	50
	No.	M	eri.	54	40	0	0	60	0
	DE	1		56	32	15	58	57	50
Post	AD	2		61	46	29	11	52	25
		3		69	37	38	48	45	46
		4		79	18	45	20	39	18
Occ.		4	59	90	0	49	37	33	44

♒

Or.	5	9	90	0	41	55	42	55
	5		88	21	41	21	43	29
	4		77	7	36	18	47	46
SVB.	3		67	6	28	54	52	35
	2		58	53	18	14	57	10
	1		53	20	3	52	59	52
no	0	46	52	30	0	0	60	0
	M	eri	51	21	12	51	58	37
	1		53	20	28	33	52	46
AD.	2		58	53	40	28	44	18
	3		67	6	55	16	25	42
	4		77	7	52	57	28	13
	5		88	21	55	44	22	12
oc.	5	9	90	0	56	2	21	28

♍		Horæ hor	Horæ ſcr.	Diſtantia á ver. gra.	Diſtantia á ver. ſcr.	Latus longi. Par.	Latus longi. ſcr.	Latus latitud. par.	Latus latitud. ſcru.
Or.		6	28	90.	0	58	54	11	24
Ante	SVB TRA	6		84.	4	59	8	10	7
		5		71.	18	59	22	8	39
		4		58.	27	59	19	9	0
		3		45	48	58	48	11	58
		2		33	51	56	46	19	27
		1		23	53	48	35	35	16
		Meri.		19	25	21	17	56	6
	no.	0	34	20	58	0	0	60	0
Poſt	AD DE	1		23	53	12	57	58	35
		2		33	51	29	35	52	12
		3		45	48	36	4	47	57
		4		58	27	38	26	46	5
		5		71	18	38	42	45	51
		6		84	4	37	33	46	48
	oc.	6	28	90	0	36	32	47	36

♎		Horæ hor.	Horæ ſcr.	Diſtantia à ve. gra.	Diſtantia à ve. ſcr.	Latus longitu. par.	Latus longitu. ſcr.	Latus latitud. par.	Latus latitud. ſcr.
	Or.	6	0	90	0	59	31	7	40
		5		77	11	59	23	8	34
SVB		4		64	37	58	53	11	32
		3		52	41	57	28	17	14
		2		42	4	53	40	26	50
		1		34	7	43	51	40	57
		Mer.		31	0	24	5	54	58
		1		34	7	0	23	60	0
	No.	1	1	34	13	0	0	60	0
		2		42	4	16	38	57	29
AD		3		52	41	26	17	53	56
		4		64	37	31	25	51	7
DE.		5		77	11	33	57	49.	29
		6	0	90	0	34	42	48	57
	Occ								

♓		Horæ hor	Horæ ſcr.	Diſtantia gra.	Diſtantia ſcr.	Latus longi. par.	Latus longi. ſcr.	Latus latitud. par.	Latus latitud. ſcr.
	ort.	5	32	90	0	36	32	47	36
		5		83	27	34	59	48	44
Ante	SVB.	4		71	33	30	39	51	35
		3		60	38	23	43	55	6
		2		51	24	12	58	58	35
	no	1	9	45	42	0	0	60	0
	A D	1		44	58	2	35	59	57
		Meri.		42	35	21	17	56	6
poſt.	DE	1		44	58	37	49	46	35
		2		51	24	48	34	35	14
		3		60	38	54	18	25	30
		4		71	33	57	9	18	16
		5		83	27	58	31	13	16
	oc.	5	32	90	0	58	55	11	23

♈		Horæ hor	Horæ ſcr.	Diſtantia gra.	Diſtantia ſcr.	Latus longi. par.	Latus longi. ſcr.	Latus latitud. par.	Latus latitud. ſcr.
	ort	6	0	90	0	34	42	46	57
		5		77	11	33	57	49	29
SVB.		4		64	37	31	25	51	7
		3		52	41	26	17	53	56
		2		42	4	16	38	7	39
	no.	1	1	34	13	0	0	60	0
AD		1		34	7	0	23	60	0
		Meri.		31	0	24	5	54	58
DE		1		34	7	43	51	40	57
		2		42	4	53	40	26	50
		3		52	41	57	28	17	14
		4		64	37	58	53	11	32
		5		77	11	59	23	8	34
	oc.	6	0	90	0	59	31	7	40

♏

		Horæ. hor.	scr.	Distant à vert. gra.	scr.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitu. par.	scr.
Ante mer.	or.	5	32	90	0	58	55	11	23
		5		83	27	58	31	13	16
	SVBTRA	4		71	33	57	9	18	16
		3		60	38	54	18	25	30
		2		51	24	48	34	35	14
		1		44	58	37	49	46	35
		Meri.		42	35	21	17	56	6
		1		44	58	2	35	59	57
Post mer.	no	1	9	45	42	0	0	60	0
	ADDE	2		51	24	12	58	58	35
		3		60	38	23	43	55	6
		4		71	33	30	39	51	35
		5		83	27	34	59	48	44
	oc.	5	32	90	0	36	32	47	36

♐

		Horæ. Ho	scr.	Distan. à vert. gra.	scr.	Latus longit. par	scr.	Latus latitud. par.	scr.
	or.	5	9	90	0	56	2	21	28
		5		88	21	55	44	22	12
	SVBTRA	4		77	7	52	57	28	13
		3		67	6	55	16	35	42
		2		85	53	40	28	44	18
		1		53	20	28	33	52	46
		Meri.		58	21	12	51	58	37
	no	0	46	52	30	0	0	60	0
	ADDE	1		53	20	3	52	59	52
		2		58	53	18	14	57	10
		3		67	6	28	54	52	35
		4		77	7	36	18	47	46
		5		88	21	41	21	43	29
	oc.	5	9	90	0	41	55	42	55

♉

Ante meri	ort	0	28	90	0	30	32	47	36
		6		84	4	37	33	46	48
	SVBTRA	5		71	18	38	42	45	51
		4		58	27	38	26	46	5
		3		45	48	36	4	47	57
		2		33	51	29	35	52	12
		1		23	53	12	57	58	35
	no	0	34	20	58	0	0	60	0
		Meri.		19	25	21	17	56	6
		1		23	53	48	33	29	16
Post meri	ADDE	2		33	51	56	46	19	27
		3		45	48	58	48	11	58
		4		58	27	59	19	9	0
		5		71	18	59	22	8	39
		6		84	4	59	8	10	7
	oc.	6	28	90	0	58	54	11	24

♊

	Or.	6	52	90	0	41	55	42	55
		6		79	41	44	45	39	58
	SVBTRA	5		67	13	46	58	37	20
		4		54	29	48	12	35	44
		3		41	40	48	12	35	44
		2		28	57	45	55	38	37
		1		17	12	35	31	48	22
	no	0	11	10	58	0	0	60	0
	ADDE	Meri.		10	39	12	51	58	37
		1		17	12	52	27	29	5
		2		28	57	57	52	15	52
		3		41	40	58	43	12	19
		4		54	29	58	43	12	19
		5		67	13	58	17	14	16
		6		79	41	57	22	17	35
	oc.	6	52	90	0	56	2	21	28

♋

		Horæ		Distan. à uert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		Ho.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or		7	14	90	0	45	5	39	12
		7		87	28	46	56	37	23
Ante meri.	SVB	6		76	21	49	57	33	14
		5		64	41	51	53	30	8
	TRA	4		52	40	52	53	28	21
		3		40	33	52	49	28	29
		2		28	39	50	40	32	9
		1		17	54	40	52	43	56
	no	M eri.		12	20	0	0	60	0
		1		17	54	40	52	43	56
		2		28	39	50	40	32	9
		3		40	32	52	49	28	29
Post meri	AD	4		52	40	52	53	28	21
		5		64	41	51	53	30	8
	DE	6		76	21	49	57	33	14
		7		87	28	46	56	37	23
Oc		7	14	90	0	45	25	39	12

♌

		Horæ		Distátia à uert.		Latus longit.		Latus latitud	
		hor.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr
Or		7	2	90	0	53	43	26	44
		7		89	32	53	49	26	32
	SVB	6		78	13	55	40	22	23
		5		66	23	56	42	19	38
	TRA	4		54	18	57	4	18	33
		3		42	13	56	39	19	46
		2		30	33	54	26	25	13
		1		20	27	45	25	39	13
		M	eri.	15	39	12	51	58	37
	no	0	17	6	6	0	0	60	0
		1		20	27	24	52	54	37
		2		30	33	33	54	45	41
	AD	3		42	13	43	11	41	39
		4		54	18	44	5	40	43
	DE	5		66	23	45	17	41	33
		6		78	13	41	12	43	37
		7		89	32	37	48	46	36
Oc		7	2	90	0	37	37	46	45

♑

Or		4	46	90	0	46	1	37	30
Ante	SVB	4		82	16	42	26	42	26
		3		73	16	35	51	48	7
		2		66	4	26	33	53	48
		1		61	20	14	19	58	16
	no	M er.		59	40	0	0	60	0
		1		61	20	14	19	58	16
Post	AD	2		66	4	26	33	53	48
		3		73	16	35	51	48	7
		4		82	16	42	26	42	26
Oc		4	46	90	0	46	1	37	30

♒

or.		4	58	90	0	37	37	45	45
		4		79	56	32	41	50	19
	SVB.	3		70	37	25	20	54	23
		2		63	5	15	9	58	3
		1		58	6	2	1	59	58
	no	0	52	57	40	0	0	60	0
		M	eri.	56	21	12	51	56	37
		1		58	6	26	54	53	38
	AD	2		63	5	33	2	45	24
		3		70	37	45	45	38	49
		4		79	56	50	44	32	2
oc.		4	58	90	0	53	43	26	44

♍	Horæ		Distan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.		♎	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Ho	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.		Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus	6	34	90	0	57	29	16	39									
	6		83	14	58	3	15	11	or.	6	0	90	0	58	37	12	49
	5		71	9	58	20	14	4	SVBTR.	5		77	55	53	24	13	47
Ante SVBTR.	4		59	3	58	6	14	59		4		66	8	57	35	16	51
	3		47	17	57	2	18	37		3		55	6	55	36	22	34
	2		36	27	53	19	27	32		2		45	31	51	0	31	36
	1		27	57	44	6	40	41		1		38	36	41	8	43	41
	M	eri.	24	25	21	17	56	6		M	eri	36	0	24	5	54	57
no	0	45	26	28	0	0	60	0		1		38	36	4	14	59	51
post meri ADDE.	1		27	57	6	1	59	42	no.	1	14	39	55	0	0	60	0
	2		36	27	22	37	55	35		2		45	31	11	19	58	55
	3		47	17	30	20	51	46	ADDE.	3		55	6	21	5	59	11
	4		59	3	33	33	49	45		4		66	8	26	38	53	46
	5		71	9	34	19	49	13		5		77	55	29	26	52	17
	6		83	14	33	22	49	52		6	0	90	0	30	18	51	47
Occ.	6	34	90	0	32	7	50	41	oc.								

♓									♈								
Ort	5	20	90	0	32	7	50	41	or.	6	0	90	0	30	18	51	47
	5		85	0	30	48	51	29		5		77	53	29	26	52	17
SVB	4		73	51	26	22	53	54	SVB	4		66	8	26	38	53	46
	3		63	44	19	24	56	47		3		55	6	21	5	56	11
Ante	2		55	22	9	3	59	19		2		45	31	11	19	58	55
no	1	20	51	14	0	0	60	0	no	1	14	39	55	0	0	60	0
	1		47	39	5	2	59	47		1		38	36	4	14	59	51
	M	eri	47	35	21	17	56	6		M	eri	36	0	24	5	54	57
ADDE	1		49	39	35	53	48	5	ADD	1		38	36	41	8	43	41
	2		55	22	46	7	38	23		2		45	31	51	0	31	36
Post ADDE	3		63	44	52	11	29	37		3		55	6	55	36	22	34
	4		73	51	55	29	22	51		4		66	8	57	35	16	51
	5		85	0	57	12	18	6		5		77	55	58	24	13	47
Occ.	5	26	90	0	57	39	6	38	oc.	6	0	90	0	58	37	12	49

♏

		Horæ		Distan. à vert		Latus longit		Latus latitu.	
		Ho.	ser.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus		5	26	90	0	57	39	16	38
		5		85	0	57	12	18	6
Ante	SVB TR,	4		73	51	55	29	22	51
		3		63	44	52	11	29	37
		2		55	22	46	7	38	23
		1		49	39	35	53	48	5
		M	eri.	47	35	21	17	56	6
		1		49	39	5	2	59	47
Post meri	no	1	20	51	14	0	0	60	0
	AD D.	2		55	22	9	3	59	19
		3		63	44	19	24	56	47
		4		73	51	26	22	53	54
		5		85	0	30	48	51	29
Occ.		5	26	90	0	32	7	50	41

♐

		Horæ		Distan. à vert		Latus longit		Latus latitu.	
		Ho.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ort.		4	58	90	0	53	43	26	44
	SVB TR.	4		79	56	50	44	32	2
		3		70	37	45	45	58	49
		2		63	5	38	2	46	24
		1		58	6	26	54	53	38
		M	eri	56	21	12	51	56	37
No.		0	52	57	40	0	0	60	0
	AD DE.	1		58	6	2	1	59	58
		2		63	5	15	9	58	3
		3		70	37	25	20	54	23
		4		79	56	32	41	50	19
Oc.		4	58	90	0	37	37	46	45

♉

		Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus		6	34	90	0	32	7	50	41
		6		83	14	33	22	49	52
		5		71	9	34	19	49	13
Ante	SVB TR.	4		59	3	33	33	49	45
		3		47	17	20	20	51	46
		2		36	27	22	37	55	35
		1		27	57	6	1	59	42
	no	0	45	26	28	0	0	60	0
		M	eri.	24	25	21	17	56	6
post meri	AD DE.	1		27	57	44	6	40	41
		2		36	27	53	19	27	32
		3		47	17	57	2	18	37
		4		59	3	58	6	14	59
		5		71	9	58	20	14	4
		6		83	14	58	3	15	11
Occ.		6	34	90	0	57	39	16	39

♊

		Ho.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ort.		7	2	90	0	37	37	46	45
		7		89	32	37	48	46	36
	SVB TR.	6		78	13	41	12	43	37
		5		66	23	43	17	41	33
		4		54	18	44	5	40	43
		3		42	13	43	11	41	39
		2		30	33	38	54	45	41
		1		20	27	24	52	54	37
No.		0	17	16	6	0	0	60	0
		M	eri.	15	39	12	51	58	37
	AD DE.	1		20	27	45	25	39	13
		2		30	33	54	26	25	13
		3		42	13	56	39	19	46
		4		54	18	57	4	18	33
		5		66	23	56	42	19	38
		6		78	13	55	40	22	23
		7		89	32	53	49	26	32
Oc.		7	2	90	0	53	43	26	44

♋

	Horæ ho.	scr.	distan. â vert. gr.	scr.	Latus longi. pa.	scr.	Latus latitu pa.	scr.
Ortus	7	30	90	0	41	52	42	59
	–		85	10	43	54	40	54
Ante meri SVB TR.	6		74	44	46	57	37	22
	5		63	45	48	46	34	57
	4		52	30	49	26	34	0
	3		41	14	48	35	35	13
	2		30	28	44	40	40	4
	1		21	25	32	6	50	41
no	M	eri	17	20	0	0	60	0
	1		21	25	32	6	50	41
Post meri ADDE	2		30	28	44	40	40	4
	3		41	14	48	35	35	31
	4		52	30	49	26	34	0
	5		62	45	48	46	34	57
	6		74	44	46	57	37	22
	7		85	10	43	54	40	54
Oc.	7	30	90	0	41	52	42	59

♌

	Horæ ho.	scr.	diftan. á ver. gr.	scr.	Latus longi. par.	scr.	Latus latitu. pa.	scr.
or.	7	15	90	0	50	51	31	50
	7		87	26	51	33	30	42
SVB TR.	6		76	49	53	33	27	4
	5		65	43	54	35	24	54
	4		54	25	54	45	24	33
	3		43	15	53	42	26	45
	2		32	46	50	4	33	4
	1		24	17	59	9	45	28
	M	eri	20	39	12	51	58	37
no.	0	24	21	16	0	0	60	0
ADDE	1		24	17	16	33	57	40
	2		32	46	31	39	50	58
	3		43	15	37	36	46	45
	4		54	25	39	28	45	12
	5		65	43	39	10	45	27
	6		76	49	37	20	46	58
	7		87	20	34	0	49	27
oc.	7	15	90	0	32	53	49	11

♑

	Horæ ho.	scr.	distan. gr.	scr.	Latus longi. pa.	scr.	Latus latitu. pa.	scr.
Ortus	4	30	90	0	41	52	42	59
Ante SVBTRA	4		85	17	39	22	45	17
	3		76	59	32	52	50	12
	2		70	25	24	2	54	59
	1		66	9	12	49	58	37
No.	M	eri.	64	40	0	0	60	0
Post ADDE	1		66	9	12	49	58	37
AD	2		70	25	24	2	54	59
	3		76	59	32	52	50	12
	4		85	17	39	22	45	17
Occ.	4	30	90	0	41	52	42	59

♒

	Horæ ho.	scr.	distan. gr.	scr.	Latus longi. pa.	scr.	Latus latitu. pa.	scr.
Or.	4	45	90	0	32	53	50	11
	4		82	47	28	57	52	33
SVB.	3		74	12	21	47	55	54
	2		67	24	12	14	58	44
	1		62	55	0	21	60	0
no	0	59	61	50	0	0	60	0
	M	eri	61	21	12	51	58	37
	1		62	55	25	24	54	22
AD	2		67	24	35	41	48	14
	3		74	12	43	11	41	39
	4		82	47	48	16	35	38
oc.	4	45	90	0	50	51	31	53

♍

		Horæ		distan, à vert.		Latus longit,		Latus latitu:	
		ho.	scr.	hor	scr.	pat.	scr.	par.	scr.
Or.		6	41	90	0	55	55	21	49
		6		82	26	56	31	20	10
Ante meri	SVBTRA	5		71	9	56	47	19	23
		4		59	55	56	19	20	42
		3		49	8	54	40	24	43
		2		39	29	50	25	32	31
		1		32	15	40	21	44	24
		Meri		29	25	21	17	56	6
Post meri	no	0	58	32	3	0	0	60	0
		1		32	15	0	44	60	0
	DE	2		39	29	16	10	57	47
		3		49	8	24	31	54	46
	AD	4		59	55	23	25	52	50
		5		71	9	29	38	52	10
		6		82	26	28	55	52	34
Oc.		6	41	90	0	27	24	53	23

♎

		Horæ		distan. à vert.		Latus longi.		Latus latitud.	
		ho	scr.	gra.	scr.	par.	scr	par.	scr.
ort		6		90	0	57	17	17	53
	SVBTRA	5		78	44	56	58	18	51
		4		67	50	55	51	21	55
		3		57	45	53	22	27	26
		2		49	11	48	17	35	37
		1		43	12	38	46	45	48
		Meri.		41	0	24	5	54	57
		1		43	12	7	24	59	33
no		1	30	45	45	0	0	60	0
		2		49	11	6	32	59	39
		3		57	45	16	0	57	50
	ADD.	4		67	50	21	44	55	55
		5		78	44	24	44	54	40
oc.		6		90	0	25	40	54	14

♓

Or		5	19	90	0	27	24	53	23
		5		86	35	26	26	53	52
	SVB.	4		76	14	22	1	55	49
		3		65	59	15	12	58	3
Ante	no	2	33	59	26	5	27	59	45
		1		56	46	0	0	60	0
		1		54	23	7	11	59	54
		Meri.		52	35	21	17	56	6
	AD	1		54	23	34	8	49	21
		2		59	26	43	42	41	6
Post		3		66	59	49	52	35	22
		4		76	14	53	30	27	10
		5		86	35	55	30	22	47
oc.		5	19	90	0	55	55	21	46

♈

or.		6	0	90	0	25	40	54	41
		5		78	44	24	44	54	40
	SVB	4		67	50	21	44	25	55
		3		57	45	16	0	57	50
		2		49	11	6	32	59	39
no		1	30	45	45	0	0	60	0
		1		43	12	7	24	59	33
		Meri.		41	0	24	5	54	57
	AD.	1		43	12	38	46	45	48
		2		49	11	48	17	35	37
		3		57	45	53	22	27	26
		4		67	50	55	51	21	55
		5		78	44	56	58	18	51
oc		6	0	90	0	57	17	17	53

♏

		Horæ		distant. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		hor.	scr.	gra	scr.	par.	scr.	par.	scr.
or.		5	19	90	0	55	55	21	46
		5		86	35	55	30	21	47
Ante meri.	SVB TRA	4		76	14	53	30	27	10
		3		66	59	49	52	33	22
		2		59	26	43	43	41	6
		1		54	23	34	8	49	21
		Merid		52	35	21	17	56	6
		1		[illegible]4	[illegible]3	7	11	59	34
Post meri.	no	1	33	5[illegible]	40	0	0	60	0
		2		59	26	5	27	59	45
	AD	3		66	59	15	12	58	3
		4		76	14	22	1	55	49
		5		86	35	26	26	53	52
oc		5	19	90	0	27	24	53	23

♐

		Horæ		distant. à uer.		Latus longit		Latus latitud	
		hor.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.
	or.	4	45	90	0	50	51	31	53
	SVBTR	4		82	47	48	16	35	38
		3		74	12	43	11	41	39
		2		67	24	35	41	48	14
		1		62	55	25	24	54	22
		Meri.		61	21	12	51	58	37
	no	0	59	62	50	0	0	60	0
		1		62	55	0	21	60	0
		2		67	24	12	14	58	44
	AD.	3		74	12	21	49	55	54
		4		82	47	28	57	52	33
	oc	4	45	90	0	32	53	50	11

♉

		Horæ		distant. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
or.		6	41	90	0	27	24	53	23
Ante.		6		82	20	28	55	52	54
		5		71	9	29	38	52	10
	SVB.	4		59	55	28	25	52	50
		3		49	8	24	31	54	46
		2		39	29	16	10	57	47
		1		32	15	0	44	60	0
	no	0	58	32	3	0	0	60	0
		Meri.		29	25	21	17	56	6
Post	AD.	1		32	15	40	21	44	24
		2		39	29	50	25	32	3[illegible]
		3		49	8	54	40	24	43
		4		59	55	56	19	20	42
		5		71	9	56	47	19	23
		6		82	26	56	31	20	10
oc.		6	41	90	0	55	55	21	46

♊

		Horæ		distant. à uer.		Latus longit		Latus latitud	
	or.	7	15	90	0	32	53	4[illegible]	11
		7		87	26	34	0	49	27
	SVB TRA	6		76	49	37	20	46	58
		5		65	43	39	10	45	27
		4		54	25	39	28	45	12
		3		43	15	27	36	46	45
		2		32	46	31	39	50	58
		1		24	17	16	33	57	40
	no	0	24	21	16	0	0	60	0
		Meri.		20	39	12	51	58	37
	AD.	1		24	17	39	9	45	28
		2		32	46	50	4	33	4
		3		43	15	53	42	26	45
		4		54	25	54	45	24	23
		5		65	43	54	35	24	34
		6		76	49	33	33	27	4
		7		87	26	51	37	30	42
	oc.	7	15	90	0	50	51	31	50

♋

		Horæ. hor.	scr.	Distant à vert. gra.	scr.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitu. par.	scr.
Or.		7	44	90	0	38	8	46	19
		7		83	20	41	16	43	34
Ante meri	SVB TRA	6		73	31	44	14	40	32
		5		63	10	45	56	38	36
		4		52	35	46	16	38	12
		3		42	7	44	44	39	59
		2		32	22	39	38	45	2
		1		24	35	26	25	53	52
no.	Meri.			21	20	0	0	60	0
		1		24	35	26	25	53	52
Poſt meri	AD DE	2		32	22	39	38	45	2
		3		42	7	44	44	39	59
		4		52	35	46	16	38	12
		5		63	10	45	56	38	36
		6		73	31	44	14	40	32
		7		83	20	41	16	43	34
oc.		7	44	90	0	38	8	46	19

♌

		Horæ. Ho	ſcr.	Diſtan. à vert. gra.	ſcr.	Latus longit. par	ſcr.	Latus latitud. par.	ſcr.
Or.		7	27	90	0	48	10	35	46
		7		85	45	49	30	33	54
	SVB TRA	6		75	46	51	33	30	43
		5		65	21	52	3	29	1
		4		54	45	52	27	29	9
		3		44	23	50	53	31	47
		2		34	55	46	18	38	9
		1		27	36	34	59	48	45
		Mer.		24	39	12	51	58	37
No.		0	03	25	26	0	0	60	0
		1		27	36	11	23	58	55
		2		34	55	26	6	54	1
	AD DE.	3		44	23	32	56	50	9
		4		54	45	35	27	48	24
		5		65	21	35	34	43	19
		6		75	46	33	50	49	27
		7		85	45	30	47	51	30
Occ		7	27	90	0	28	43	52	38

♈

		hor.	ſcr.	gra.	ſcr.	par.	ſcr.	par.	ſcr.
Or.		4	16	90	0	43	49	40	59
Poſt meri.	SVB TR.	4		87	43	36	47	47	25
		3		79	58	30	28	51	42
		2		73	55	22	5	55	47
		1		70	1	11	41	58	51
No.	Meri.			68	40	0	0	60	0
		1		70	1	11	41	58	51
Ante meri.	AD DE.	2		73	55	22	5	55	47
		3		79	58	30	28	51	42
		4		87	43	36	47	47	25
Occ.		4	16	90	0	43	49	40	59

♒

		hor.	ſcr.	gra.	ſcr.	par.	ſcr.	par.	ſcr.
Or.		4	33	90	0	28	48	52	38
		4		85	5	25	53	54	8
	SVB	3		77	7	19	2	56	54
		2		70	50	10	2	59	9
		1	5	67	0	0	0	60	0
No.		1		66	46	0	54	60	0
		Mer.		65	21	12	51	58	37
		1		66	46	24	16	54	53
	AD	2		70	50	33	51	49	33
		3		77	7	41	5	43	44
		4		85	5	46	10	38	20
Occ		4	33	90	0	48	10	35	46

♍

		Horæ		Distantia á ver.		Latus longi.		Latus latitud.	
		hor.	scr.	gra	scr.	Par.	scr.	par.	scru.
or.		6	47	90	0	54	11	25	49
		6		81	51	54	58	24	3
Ante mer.		5		71	16	55	12	23	30
		4		60	46	54	32	25	1
	SVBTRA	3		50	49	52	27	29	9
		2		42	6	47	40	36	27
		1		35	48	37	46	46	37
		Meri.		33	25	21	17	56	6
Post mer.		1		35	48	2	39	59	56
	no	1	10	36	34	0	0	60	0
	ADDE	2		42	6	11	29	58	53
		3		50	49	19	56	56	36
		4		60	46	24	13	54	54
		5		71	16	25	43	54	12
		6		81	51	25	11	54	28
oc.		6	47	90	0	23	28	55	13

♎

	Horæ		Distantia à ve.		Latus longitu.		Latus latitud.	
	h r.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.
or.	6	0	90	0	55	53	21	50
	5		79	27	55	30	22	49
	4		69	18	54	11	25	47
SVBTRA	3		60	0	51	24	30	58
	2		52	14	46	7	38	23
	1		46	55	37	5	47	10
	Meri.		45	0	24	5	54	57
	1		46	55	9	32	59	14
no	1	44	50	32	0	0	60	0
ADDE	2		52	14	3	2	59	55
	3		60	0	12	4	58	46
	4		69	18	17	45	57	19
	5		79	27	20	50	56	16
oc.	6	0	90	0	21	50	55	53

♓

		Horæ		Distantia		Latus longi.		Latus latitud.	
Ortus		5	13	90	0	23	28	55	13
		5		87	52	22	49	55	30
Ante	SVBTR.	4		78	12	18	30	57	5
		3		69	38	11	55	58	48
		2		62	45	2	47	59	56
	no	1	45	61	19	0	0	60	0
		1		58	11	8	42	59	22
		M	eri.	56	35	21	17	56	6
Post meri	ADDE.	1		58	11	32	52	50	12
		2		62	45	41	50	43	0
		3		69	38	47	55	36	6
		4		78	12	51	42	30	27
		5		87	52	53	53	26	24
Occ.		5	13	90	0	54	11	25	46

♈

	Horæ		Distantia		Latus longitu.		Latus latitud.	
ort	6	0	90	0	21	50	55	53
	5		79	27	20	50	56	16
SVB.	4		69	13	17	46	57	19
	3		60	0	12	4	58	46
	2		52	14	3	2	59	55
no.	1	44	50	32	0	0	60	0
	1		46	55	9	32	59	14
	Meri		45	0	24	5	54	57
DE	1		46	55	37	5	47	10
	2		52	14	46	7	33	23
A D	3		60	0	51	24	30	58
	4		69	18	54	11	25	47
	5		79	27	55	30	22	49
oc.	6	0	90	0	55	53	21	50

♏

		Horæ		Distantia à ve		Latus longi.		Latus latitu-	
		ho	scr	gr.	scr.	par	sc.	pa.	scr
ort		5	13	90.	0	54	11	25	46
		5		87.	52	53	53	26	24
Ante meri	SVBTRA	4		78	12	51	42	30	27
		3		69	38	47	55	36	6
		2		62	45	41	50	43	0
		1		58	11	32	52	50	12
		M	er.	56	35	21.	17	56	6
		1		58	11	8	42	59	22
Postmeri	NO	1	45	61	19	0	0	60	0
		2		62	45	2	47	59	56
	ADDE.	3		69	38	11	55	58	48
		4		78	12	18	30	57	5
Oc		5	13	87	52	22	49	55	30
		5	13	90.	0	23	28	55	12

♐

	Horæ		Distantia à ve		Latus longit.		Latus latitu.	
	ho	scr	gr.	scr.	par.	scr.	par	scr.
ort9	4	33	90	0	48	10	35	46
SVB TR.	4		85	5	46	10	38	20
	3		77	7	41	5	43	44
	2		70	50	33	51	49	33
	1		66	46	24	16	54	53
	Mer.		65	21	12	51	58	37
	1		66	46	0	54	60	0
NO	1	5	67	0	0	0	60	0
	2		70	50	19	2	59	9
AD.	3		77	7	19	2	56	54
	4		85	5	25	53	54	8
Occ	4	33	90	0	38	48	52	38

♉

Ante	or.	6	47	90	0	23	28	55	13
	SVBTRA	6		81	51	25	11	54	28
		5		71	16	25	43	54	12
		4		60	46	24	13	54	54
		3		50	49	19	56	56	36
		2		42	6	11	29	58	53
	No	1	10	36	34	0	0	60	0
		1		35	48	2	39	59	56
		M	er.	33	25	21	17	56	6
		1		35	48	37	46	46	37
		2		42	6	47	40	36	27
Post.	AD.	3		50	49	52	27	29	9
		4		60	46	54	32	25	1
		5		71	16	55	12	23	30
		6		81	51	54	58	24	3
	Oc	6	47	90	0	54	11	25	46

♊

ort9	7	27	90	0	28	84	52	38
	7		85	45	30	47	51	30
SVBTRA	6		75	46	35	59	49	27
	5		65	21	15	34	43	19
	4		54	48	35	27	48	24
	3		44	23	52	56	50	9
	2		34	55	26	6	54	1
	1		27	36	11	23	58	55
No	0	30	25	26	0	0	60	0
	M	er.	24	29	12	51	8	37
ADDE	1		27	36	34	59	48	45
	2		34	55	46	18	38	47
	3		44	25	50	55	31	47
	4		54	45	52	27	29	9
	5		65	21	52	31	29	1
	6		75	46	51	33	30	45
	7		85	45	49	30	33	54
Occa	7	27	90	0	48	10	35	46

¶ 49. gradnum latitud. vel ſeptimi Climatis Parallaxes

♋

		Horæ Ho.	ſer.	Diſtan. à vert Gra.	ſc.	Latus longit Par.	ſcr.	Latus latitu. Par.	ſcr.
Ortus		8	1	90	0	35	59	49	27
		8		89	51	4	6	49	22
Ante meri.	SVBTRA	7		81	32	38	26	46	4
		6		72	22	41	19	43	31
		5		62	43	42	47	42	4
		4		52	53	42	45	42	6
		3		43	20	40	34	44	13
		2		34	36	34	40	43	58
		1		27	57	21	44	55	56
	no	M	eri	25	20	0	0	60	0
Poſt meri.	ADD.	1		27	57	21	44	55	56
		2		34	36	40	34	43	58
		3		43	20	40	34	44	13
		4		52	53	42	45	42	6
		5		62	43	42	47	42	4
		6		72	22	41	19	43	31
		7		81	32	38	26	46	4
		8		89	51	34	6	49	22
Occ.		8	1	90	0	33	59	49	27

♌

		Horæ Ho.	ſcr	Diſtan. à vert Gra.	ſcr	Latus longit Par.	ſcr.	Latus latitu. Par.	ſcr.
or.		7	4	90	0	45	6	39	34
	SVBTRA	7		84	5	47	14	37	0
		6		74	47	49	16	34	15
		5		65	4	50	9	32	57
		4		55	16	49	43	33	27
		3		45	47	47	44	36	21
		2		37	21	42	30	42	21
		1		31	4	31	25	51	7
		M	er-	28	39	12	51	58	37
no		0	37	29	36	0	0	60	0
		1		31	4	7	10	59	34
		2		37	21	20	54	56	14
		3		45	47	28	10	52	59
	ADD.	4		55	16	31	15	51	13
		5		65	4	31	46	50	54
		6		74	47	30	26	51	43
		7		84	5	27	26	53	21
oc.		7	41	90	0	24	26	54	48

♑

		Ho.	ſcr.	Gra.	ſc.	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
or.	SVB.	3	59	90	0	35	59	49	27
		3		83	0	28	2	53	3
Ante meri.		2		77	27	20	10	56	31
		1		73	54	10	36	59	2
	no	M	eri.	72	40	0	0	60	0
Poſt.	AD.	1		73	54	10	36	59	3
		2		77	27	20	10	56	31
		3		83	0	28	2	53	3
Occ.		3	59	90	0	35	59	49	27

♒

		Ho.	ſcr.	Gra.	ſc.	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
or.		4	19	90	0	24	20	54	43
		4		87	25	22	47	55	31
	SVB.	3		80	4	16	17	57	45
		2		74	19	7	54	59	29
no		1	12	71	11	0	0	60	0
		1		70	37	2	5	59	58
		M	eri.	69	21	12	51	58	37
		1		70	37	23	11	55	20
	AD.	2		74	19	32	3	50	43
		3		80	4	38	55	45	39
		4		87	25	43	54	40	54
oc.		4	19	90	2	45	7	39	33

♍

		Horæ		Distan. à uert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		Ho.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus		6	55	90	0	52	10	29	39
		6		81	17	53	9	27	50
Ante meri.	SVB TR.	5		71	28	53	20	27	30
		4		61	47	52	26	29	9
		3		52	42	50	1	33	9
		2		44	56	44	54	39	48
		1		39	27	35	30	48	22
		M	eri.	37	25	21	17	56	6
Post meri	no	1		39	27	5	31	59	45
		1	24	41	15	0	0	60	0
	ADDE	2		44	56	7	12	59	34
		3		52	42	15	26	57	59
		4		61	47	9	54	56	36
		5		71	28	21	40	55	57
		6		81	17	21	19	56	5
Occ		6	55	90	0	19	22	56	47

♎

		Horæ		Distátia à uert.		Latus longit.		Latus latitud	
		hor.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr	Par.	scr
or.		6	0	90	0	54	14	25	40
	SVB TR.	5		80	13	53	47	26	36
		4		70	51	52	18	29	25
		3		62	22	49	18	34	12
		2		55	23	44	0	40	48
		1		50	41	35	34	48	19
		M	eri	49	0	24	5	54	57
		1		50	41	11	26	58	54
		2		55	23	0	11	60	0
no		2	1	55	30	0	0	60	0
		3		62	22	8	16	59	26
	ADD.	4		70	51	13	49	58	23
		5		80	13	16	54	57	34
oc		6	0	90	0	17	53	57	17

♓

Ort		5	5	90	0	19	22	56	47
		5		89	9	19	6	56	53
Ante meri	SVB	4		80	13	14	57	58	6
		3		72	22	8	43	59	22
	no	2		66	6	0	16	60	0
		1	58	65	59	0	0	60	0
		1		62	1	10	6	59	9
		M	eri	60	35	21	17	56	6
Post meri.	ADDE	1		62	1	31	40	50	58
		2		66	6	39	59	44	44
		3		72	22	45	54	38	38
		4		80	13	49	44	33	34
Occ.		5		89	9	52	1	29	54
		5	5	90	0	52	10	29	39

♈

or.		6	0	90	0	17	53	57	17
		5		80	13	16	54	57	34
	SVB	4		70	51	13	49	58	23
		3		62	22	8	16	59	26
no		2	1	55	30	0	0	60	0
		2		55	23	0	11	60	0
		1		50	41	11	26	58	54
		M	eri	49	0	24	5	54	57
	ADD	1		50	41	35	34	48	19
		2		55	23	44	0	40	28
		3		62	22	49	18	34	12
		4		70	51	52	18	29	25
		5		80	13	53	47	26	36
oc		6	0	90	0	54	14	25	40

♏

		Horæ		Distan. à vert		Latus longit		Latus latitu.	
		Ho.	ser.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Or		5	5	90	0	52	10	29	39
		5		89	9	52	1	29	54
Antemeri.	SVB.	4		80	13	49	44	33	34
		3		72	22	45	54	38	38
		2		66	6	39	59	44	44
		1		62	1	31	40	50	58
		Meri.		60	35	21	17	56	6
		1		62	1	10	6	59	9
Postmeri.	no	1	58	65	59	0	0	60	0
		2		66	6	0	16	60	0
	AD.	3		72	22	8	43	59	22
		4		80	15	14	57	58	6
		5		89	9	19	6	56	53
oc.		5	5	90	0	19	22	56	47

♐

		Horæ		Distan. à vert		Latus longit		Latus latitu.	
		Ho.	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
	or.	4	19	90	0	45	7	39	13
	SVB	4		87	25	43	54	40	54
		3		80	4	38	55	45	39
		2		74	19	32	3	50	45
		1		70	37	23	11	55	20
		Meri		69	21	12	51	58	37
		1		70	37	2	5	59	58
	no	1	12	71	11	0	0	60	0
		2		74	19	7	54	59	29
	AD.	3		80	4	16	17	57	45
		4		87	25	22	47	55	31
	oc.	4	19	90	0	24	26	54	48

♉

Or	SVB TR.	6	55	90	0	19	22	56	47
		6		81	17	21	19	56	5
		5		71	28	21	40	55	57
		4		61	47	19	54	56	36
Ante meri.		3		52	42	15	26	57	59
		2		44	56	7	12	59	34
		1	24	41	15	0	0	60	0
	no	1		39	27	5	31	59	45
		Meri.		37	25	21	17	56	6
		1		39	27	35	30	48	22
post meri	ADDE.	2		44	56	44	54	39	48
		3		52	42	50	1	33	9
		4		61	47	52	20	29	9
		5		71	28	53	20	27	30
		6		81	17	53	9	27	50
Occ.		6	55	90	0	52	10	29	39

♊

	or.	7	41	90	0	24	26	54	48
	SVB TR.	7		84	5	27	26	53	21
		6		74	47	30	26	51	43
		5		65	4	31	46	50	54
		4		55	16	31	15	51	13
		3		45	47	28	10	52	59
		2		37	21	20	54	56	14
		1		31	4	7	10	59	34
	no.	0	37	29	36	0	0	60	0
		Meri		28	39	12	51	58	37
		1		31	4	31	25	51	7
	ADDE.	2		37	21	42	30	42	21
		3		45	47	47	44	36	21
		4		55	16	49	48	33	27
		5		65	4	50	9	32	57
		6		74	47	49	16	34	15
		7		84	5	47	14	37	0
	oc.	7	41	90	0	45	6	39	34

♋

	Horæ		Diſtan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho	ſcr	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Ortus	8	17	90	0	30	35	51	37
	8		88	2	32	1	50	45
Ante meri SVB TRA.	7		80	12	36	13	47	50
	6		71	34	38	56	45	39
	5		62	28	40	14	44	30
	4		53	15	39	56	44	47
	3		44	22	37	22	46	57
	2		36	26	31	7	51	18
	1		30	35	18	48	56	59
no	M	eri.	28	20	0	0	60	0
Poſt meri ADDE.	1		30	35	18	48	56	59
	2		36	26	31	7	51	18
	3		44	22	37	22	46	57
	4		53	15	39	56	44	47
	5		62	28	40	14	44	30
	6		71	34	33	56	45	39
	7		80	12	36	13	47	50
	8		88	2	32	1	50	45
Occa.	8	17	90	0	30	35	51	37

♌

	Horæ		Diſtan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	ſc.	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Or.	7	53	90	0	42	33	42	18
SVB TRA	7		82	51	45	24	39	14
	6		74	6	47	24	36	48
	5		64	58	48	9	35	48
	4		55	46	47	37	36	30
	3		47	0	45	12	39	27
	2		39	18	39	43	44	59
	1		33	45	29	7	52	28
	M	eri.	31	39	12	51	58	37
No	0	43	32	46	0	0	60	0
	1		33	45	4	30	59	50
ADDE	2		39	18	17	16	57	28
	3		47	0	24	34	54	44
	4		55	46	27	59	53	4
	5		64	58	28	47	52	39
	6		74	6	27	40	53	14
	7		82	51	24	51	54	37
Oc.	7	53	90	0	20	53	56	13

♑

or.	3	43	90	0	30	35	51	37
Ante SVB.	3		85	17	26	13	53	58
	2		80	25	18	44	57	0
	1		76	48	9	50	59	11
no	M	eri.	75	40	0	0	60	0
	1		76	48	9	50	59	11
Poſt. AD.	2		80	25	18	44	57	0
	3		85	17	26	13	53	58
Occ.	3	43	90	0	30	35	51	37

♒

or.	4	7	90	0	20	58	56	13
SVB.	4		89	9	20	23	56	26
	3		82	17	14	13	58	17
	2		76	56	6	20	59	40
no	1	18	74	20	0	0	60	0
	1		73	31	2	55	59	56
	M	eri.	72	21	12	51	58	37
	1		73	31	22	24	55	40
AD.	2		76	56	30	42	51	33
	3		82	17	37	17	47	0
	4		89	9	42	7	42	44
oc	4	7	90	0	42	33	42	18

♍

		Horæ.		Distant à vert.		Latus longit.		Latus latitu.	
		hor.	scr.	gra.	scr.	Par	scr.	par.	scr.
ort		7	1	90	0	50	27	32	29
		7		89	53	50	29	32	26
Ante meri		6		80	54	51	37	30	35
		5		71	41	51	44	30	23
	SVB.	4		62	39	50	42	32	5
		3		54	14	48	4	35	55
		2		47	7	42	52	41	58
		1		42	13	35	59	49	27
		Meri.		40	25	21	17	56	6
		1		42	13	7	22	59	33
Post meri	no	1	36	41	50	0	0	60	0
		2		47	7	4	15	59	50
	DE	3		54	14	12	9	58	45
		4		62	39	16	59	57	39
	AD	5		71	41	18	34	57	3
		6		80	54	18	21	57	8
Oc		7		89	53	16	16	57	45
		7	1	90	0	16	13	57	46

♎

	Horæ,		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho.	scr.	gra.	scr.	par	scr.	par.	scr.
or.	6	0	90	0	52	49	28	29
	5		80	50	52	20	29	21
SVB TRA	4		72	4	50	45	32	1
	3		64	12	47	39	36	27
	2		57	47	42	26	42	25
	1		53	31	34	30	49	5
	Meri.		52	0	24	5	54	57
	1		53	31	12	43	58	38
	2		57	47	2	26	59	57
no	2	17	59	22	0	0	60	0
AD.	3		64	12	5	30	59	45
	4		72	4	10	51	59	1
	5		80	50	13	53	58	22
oc.	6	0	90	0	14	51	58	8

♓

or.		4	59	90	0	16	13	57	46
Ante	SVB.	4		81	46	12	18	58	44
		3		74	26	6	23	59	40
	no	2	11	69	34	0	0	60	0
		2		63	39	1	32	59	59
		1		64	53	11	5	58	58
		Meri		63	35	21	17	56	6
Post meri.	AD.	1		64	53	30	49	51	29
		2		63	39	38	38	45	54
		3		74	26	44	21	40	25
		4		81	46	48	9	35	48
oc.		4	59	90	0	50	27	32	29

♈

Or	6	0	90	0	14	51	58	8
	5		80	50	13	53	58	22
SVB.	4		72	4	10	51	59	1
	3		64	12	5	30	59	45
no	2	17	59	22	0	0	60	0
	2		57	47	2	26	59	57
	1		53	31	12	43	58	38
	Meri.		52	0	24	5	54	57
	1		53	31	34	30	49	5
	2		57	47	42	26	42	25
AD.	3		64	12	47	39	36	27
	4		72	4	50	45	32	1
	5		80	50	52	20	29	21
oc	6	0	90	0	52	49	28	29

	♏	Horæ		Distan. à uert.		Latus longit.		Latus latitud.			♐	Horæ		Distãtia à uert.		Latus longit.		Latus latitud	
		Ho.	scr.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.			hor.	scr.	Gra	scr	Par.	scr.	Par.	scr
or.		4	59	90	0	50	27	32	29	Or		4	7	90	0	42	33	42	18
		4		81	46	48	9	35	43			4		89	9	42	7	42	44
Ante meri.	TRA	3		74	26	44	21	40	25		SVB.	3		82	17	37	17	47	0
		2		68	39	38	38	45	54			2		76	56	30	42	51	33
	SVB	1		64	53	30	49	51	29			1		73	31	22	24	55	40
		Meri.		63	35	21	17	56	6			Meri.		72	21	12	51	58	37
Post mer		1		64	53	11	5	58	58			1		75	31	2	55	59	56
		2		68	39	1	32	59	59		no	1	8	74	20	0	0	60	0
	no	2	11	60	34	0	0	60	0		AD	2		76	56	6	20	59	40
		3		74	26	6	23	59	40			3		82	17	14	13	58	17
	AD	4		81	46	12	18	58	44			4		89	9	20	23	56	26
oc.		4	59	90	0	16	13	57	46	oc.		4	7	90	0	20	58	56	13

	♉										♊								
Or		7	1	90	0	16	13	57	45	Or		7	53	90	0	20	58	56	13
		7		89	53	16	16	57	45			7		82	51	24	51	54	37
		6		80	54	18	21	57	8			6		74	6	27	40	53	14
Ante meri	RA	5		71	41	18	34	57	3		SVB	5		64	58	28	47	52	39
		4		62	39	16	39	57	39			4		55	46	27	59	53	4
	SVBT	3		54	14	12	9	58	45			3		47	0	24	34	54	44
		2		47	7	4	15	59	50			2		39	18	17	16	57	28
	no S	1	36	44	50	0	0	00	0			1		33	45	4	30	59	50
		1		42	13	7	22	59	33		no	0	43	32	46	0	0	60	0
		Meri.		40	25	21	17	56	6			Meri		31	39	12	51	58	37
		1		42	13	33	59	49	27			1		33	45	29	7	52	28
Post meri	DE.	2		47	7	42	52	41	58		DE.	2		39	18	39	43	44	59
		3		54	14	48	4	35	55			3		47	0	45	12	39	27
	AD	4		62	39	50	42	32	5		AD	4		55	46	47	37	36	30
		5		71	41	51	44	30	23			5		64	58	48	9	35	48
		6		80	54	51	37	30	35			6		74	6	47	24	36	48
		7		89	53	50	29	32	26			7		82	51	45	24	39	14
oc.		7	1	90	0	50	27	32	29	oc.		7	53	90	0	42	33	42	18

♋

		Horæ.		Distant à vert.		Latus longit.		Latus latitu.	
		hor.	scr.	gra.	scr.	Par.	scr.	par.	scr.
ort		8	28	90	0	28	7	53	0
		8		86	49	30	35	51	37
		7		79	19	34	40	48	58
		6		71	3	37	17	47	1
Ante meri	SVB.	5		63	21	38	28	46	3
		4		53	34	37	58	46	28
		3		45	9	35	11	48	36
		2		37	44	28	52	52	26
		1		32	22	17	3	57	31
	no	Meri		30	20	0	0	60	0
		1		32	22	17	3	57	31
		2		37	44	28	52	52	36
		3		45	9	35	11	48	36
		4		53	34	37	58	46	28
Post meri	DE	5		62	21	33	28	46	3
		6		71	3	37	17	47	1
	AD	7		79	19	34	40	48	58
		8		86	49	30	35	51	37
oc.		8	28	90	0	28	7	53	0

♌

	Horæ.		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho.	scr.	gra.	scr.	par	scr.	par.	scr.
or.	8	3	90	0	40	42	44	5
	8		89	40	40	53	43	55
	7		82	2	44	7	40	39
	6		73	40	46	3	38	28
SVBTRA	5		64	57	46	44	37	38
	4		56	10	46	3	38	27
	3		47	52	43	29	41	21
	2		40	40	37	54	46	31
	1		35	34	27	44	53	13
	M	eri	33	39	12	51	58	37
no	0	48	34	54	0	0	60	0
	1		35	34	2	56	59	56
	2		40	40	14	59	58	6
	3		47	52	22	13	55	44
ADDE	4		56	10	25	46	54	11
	5		64	57	26	43	53	43
	6		73	40	25	45	54	12
	7		82	2	23	5	55	23
	8		89	40	18	47	56	59
oc.	8	3	90	0	18	32	57	4

♑

Or		3	31	90	0	28	7	53	0
		3		86	48	24	58	54	33
Ante	SVB	2		81	53	17	49	57	18
		1		78	44	9	19	59	16
	no.	M	eri.	77	40	0	0	60	0
		1		78	44	9	19	59	16
Post	AD.	2		81	53	17	49	57	18
		3		86	48	24	58	54	33
Oc		3	31	90	0	28	7	53	0

♒

or.	3	57	90	0	18	32	57	4
SVB.	3		83	47	12	50	58	37
	2		78	42	5	19	59	46
no	1	23	76	31	0	0	60	0
	1		75	27	3	28	59	54
	M	eri	74	20	12	51	58	37
	1		75	27	21	54	55	[illegible]
AD.	2		78	42	29	47	52	4
	3		83	47	36	10	47	52
oc.	3	57	90	0	40	43	44	5

♍

		Horæ		distant. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		hor.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.
	or.	7	5	90	0	49	13	34	20
Ante		7		89	14	49	22	34	6
		6		80	39	50	30	32	23
		5		71	51	50	35	32	16
		4		63	15	49	28	35	57
	SVBTRA.	3		55	17	46	43	37	39
		2		48	38	41	34	43	17
		1		44	4	33	2	50	5
		Meri.		42	25	21	17	56	6
		1		44	4	8	30	59	24
	no	1	45	47	18	0	0	60	0
Post meri	ADDE.	2		48	38	2	24	59	57
		3		55	17	10	0	59	10
		4		63	15	14	30	58	13
		5		71	51	16	27	57	42
		6		80	39	16	20	57	44
		7		89	14	14	20	58	16
	Oc	7	5	90	0	14	4	58	20

♎

		Horæ		distant. à uer.		Latus longit		Latus latitud	
		hor.	scr.	gra.	scr.	par	scr.	par.	scr.
	Or	6	0	90	0	51	47	30	18
		5		81	15	51	17	31	9
		4		72	55	49	39	35	41
	TRA	3		65	26	46	32	37	52
		2		59	24	41	24	43	26
	SVB	1		55	24	35	50	49	33
		Merid.		54	0	24	5	54	57
		1		55	24	13	51	58	28
		2		59	24	3	52	59	52
	no	2	28	62	3	0	0	60	0
		3		65	26	3	42	59	53
	AD.	4		72	55	8	53	59	20
		5		81	15	11	51	58	49
	Oc	6	0	90	0	12	49	58	37

♓

		Horæ		distant. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Or	4	55	90	0	14	4	58	20
	SVB	4		82	47	10	31	59	4
		3		75	50	4	49	59	49
Ante	no	2	20	72	0	0	0	60	0
		2		70	21	2	43	59	57
		1		66	48	11	42	58	51
		Mer.		65	35	21	17	56	6
Post	AD	1		66	48	30	17	51	48
		2		70	21	37	44	46	39
		3		75	51	43	17	41	33
		4		82	47	46	24	38	3
	Oc	4	55	90	0	49	13	34	20

♈

		Horæ		distant. à uer.		Latus longit		Latus latitud	
	Or.	6	0	90	0	12	49	58	37
		5		81	15	11	51	58	49
	SVB.	4		72	55	8	53	59	20
		3		65	26	3	42	59	53
	no	2	28	62	3	0	0	60	0
		2		59	24	3	52	59	52
		1		55	24	13	51	58	28
		Meri.		54	0	24	5	54	57
	AD	1		55	24	35	50	49	33
		2		59	24	41	24	43	26
		3		65	26	46	32	37	52
		4		72	55	49	39	35	41
	Oc.	5		81	15	51	17	31	9
		6	0	90	0	51	47	30	18

♏

	Horæ Ho.	scr.	Distan. à vert Gra.	sc.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitu. Par.	scr.
Ante meri Ort	4	55	90	0	49	13	34	20
SVB.	4		82	47	46	24	38	3
SVB.	3		75	50	43	17	41	33
	2		70	21	37	44	46	39
	1		66	48	30	17	51	48
	M	eri	65	35	21	17	56	6
Post meri	1		60	48	11	42	58	51
	2		70	21	2	43	59	57
no ADDE	2	20	72	0	0	0	60	0
	3		75	50	4	49	59	49
	4		82	47	10	31	59	4
Occ.	4	55	90	0	14	4	58	20

♐

	Horæ Ho.	scr.	Distan. à vert. Gra	sc.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitu. Par.	scr.
or.	3	57	90	0	40	43	44	5
SVB	3		83	47	36	10	47	52
	2		78	42	29	49	52	4
	1		75	27	21	54	55	52
	M	eri	74	20	12	51	58	37
	1		75	27	5	28	59	54
no	1	23	70	31	0	0	60	0
ADD	2		78	42	5	19	59	46
	3		83	47	12	50	58	27
oc.	3	57	90	0	18	32	57	4

♉

	Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Ante meri. Or	7	5	90	0	14	4	58	20
SVBTR.	7		89	14	14	20	58	10
	6		80	39	16	20	57	44
S	5		71	51	16	27	57	42
	4		63	15	14	30	58	13
	3		55	17	10	0	59	10
	2		48	38	2	24	59	57
no	1	45	47	18	0	0	60	0
	1		41	4	8	30	59	24
post meri	M	eri	42	25	21	17	56	6
	1		44	4	33	2	50	5
ADDE.	2		48	38	41	34	43	17
	3		55	17	46	43	37	39
	4		63	15	49	28	33	57
	5		71	51	50	35	32	16
	6		80	39	50	30	32	23
	7		89	14	49	22	34	6
Occ.	7	5	90	0	49	13	34	20

♊

	Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
or.	8	3	90	0	18	32	57	4
	8		89	40	18	47	56	59
SVBTR.	7		82	2	23	5	55	23
	6		73	40	25	45	54	12
	5		64	57	26	43	53	43
	4		56	10	25	46	54	11
	3		47	52	22	13	55	44
	2		40	40	14	59	58	6
	1		35	34	2	56	59	56
no	0	48	34	54	0	0	60	0
	M	eri	33	39	12	51	58	37
	1		35	24	27	41	53	13
ADDE.	2		40	40	37	54	46	31
	3		47	52	43	29	41	21
	4		56	10	46	3	38	27
	5		64	57	46	44	37	38
	6		73	40	46	3	38	28
	7		82	2	44	7	40	39
	8		89	40	40	53	43	55
oc.	8	3	90	0	40	42	44	5

♋

	Horæ Ho	scr	Distan. á vert. Gra.	scr	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitud. Par.	scr.
Ortus	8	50	90	0	24	7	54	57
	8		85	0	28	25	58	51
Ante meri SVBTRA.	7		78	1	32	16	50	35
	6		70	20	34	42	48	57
	5		62	14	35	41	48	15
	4		54	8	34	56	48	47
	3		46	25	31	53	50	49
	2		39	46	25	33	54	17
	1		35	4	14	42	58	10
no	M	eri.	33	20	0	0	60	0
Post meri ADDE.	1		35	4	14	42	58	10
	2		29	46	25	33	54	17
	3		46	25	31	53	50	49
	4		54	8	34	56	48	47
	5		62	14	35	41	48	15
	6		70	20	34	42	48	57
	7		78	1	32	16	50	35
	8		85	0	28	25	58	51
Occa.	8	50	90	0	24	7	54	57

♌

	Horæ Hor.	sc.	Distan. à vert. Gra.	scr	Latus Longit Par.	scr.	Latus latitud Par.	scr.
Or.	8	19	90	0	37	42	46	41
	8		87	56	38	59	45	36
SVBTRA	7		80	50	42	6	42	45
	6		73	3	43	56	40	52
	5		64	56	44	29	40	15
	4		56	51	43	37	41	12
	3		49	10	40	51	43	57
	2		42	48	35	16	48	33
	1		38	18	25	50	54	9
	M	eri.	36	39	12	51	58	37
No	0	56	38	7	0	0	60	0
	1		38	18	0	50	60	0
ADDE	2		42	48	11	44	58	51
	3		40	16	18	44	57	0
	4		50	51	22	24	55	40
	5		61	56	23	35	55	10
	6		73	3	22	49	55	30
	7		80	50	20	22	56	26
	8		87	56	16	21	57	44
Oc.	8	19	90	0	14	44	58	10

♑

or.	3	10	90	0	24	7	54	57
Ante SVB.	3		89	5	23	7	55	22
	2		84	31	16	24	57	43
	1		81	39	8	33	59	23
no	M	eri.	80	40	0	0	60	0
Post AD.	1		81	39	8	33	59	23
	2		84	31	16	24	57	43
	3		89	5	23	7	55	22
Occ.	3	10	90	0	24	7	54	57

♒

or.	3	41	90	0	14	43	58	10
SVB.	3		86	6	10	47	59	1
	2		81	20	3	43	59	53
no	1	31	79	41	0	0	60	0
	1		78	22	4	17	59	51
	M	eri.	77	21	12	51	58	37
	1		78	22	21	8	56	9
AD.	2		81	20	28	30	52	48
	3		86	6	34	28	49	7
Oc	3	41	90	0	37	42	46	41

♍

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		Ho	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus		7	14	90	0	47	13	47	13
		7		88	16	47	38	36	29
Ante meri	SVBTRA.	6		80	19	48	45	34	59
		5		72	9	48	45	34	59
		4		64	13	47	30	36	54
		3		56	56	44	41	40	3
		2		50	55	39	37	45	4
		1		46	52	31	43	50	56
		M	eri.	45	25	21	17	56	6
		1		46	52	10	2	59	9
Post meri		2		50	55	0	15	60	0
	no	2	2	51	5	0	0	60	0
	ADDE.	3		56	56	6	53	59	36
		4		64	13	11	16	58	56
		5		72	9	13	17	58	31
		6		80	19	13	16	58	31
		7		88	16	11	26	58	54
Occa.		7	14	90	0	10	46	59	2

♎

	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or.	6	0	90	0	50	8	32	58
	5		81	54	49	36	33	45
SVBTRA	4		74	12	47	56	36	6
	3		67	21	44	49	39	53
	2		61	51	39	53	44	49
	1		58	16	32	52	50	12
	M	eri.	57	0	24	5	54	57
	1		53	16	14	39	58	11
	2		61	51	5	55	59	42
No	2	50	66	18	0	0	60	0
AD.	3		67	21	1	4	59	59
	4		74	12	5	57	59	42
	5		81	54	8	48	59	21
Oc.	6	0	90	0	9	44	59	12

♓

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
Or		4	45	90	0	10	45	59	2
Ante	SVB.	4		84	21	7	51	59	29
		3		77	56	2	32	59	57
	no	2	57	75	49	0	0	60	0
		2		72	55	4	25	59	50
		1		69	42	12	36	58	40
		Meri.		68	39	21	17	56	6
Post		1		69	42	29	29	52	16
		2		72	55	36	33	47	16
	AD.	3		77	56	41	39	43	11
		4		84	21	45	20	39	19
oc.		4	46	90	0	47	13	37	2

♈

	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
or.	6	0	90	0	9	44	59	12
	5		81	54	8	48	59	21
SVB	4		74	12	5	57	59	42
	3		67	21	1	4	59	59
no	2	50	66	18	0	0	60	0
	2		61	51	5	55	59	4[illegible]
	1		58	16	14	39	58	11
	M	eri	57	0	24	5	54	57
	1		53	16	32	52	50	12
	2		61	51	39	53	44	49
AD.	3		67	21	44	49	39	53
	4		74	12	47	56	36	6
	5		81	54	49	36	33	45
oc.	6	0	90	0	50	8	32	58

♏

	Horæ Ho.	scr.	Distan. à vert Gra.	sc.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitu. Par.	scr.
Ort Antemeri SVB.	4	46	90	0	47	13	37	2
	4		84	21	45	20	39	19
	3		77	56	41	39	43	11
	2		72	55	36	35	47	43
	1		69	42	29	29	52	16
	M	eri	63	35	21	17	56	6
Postmeri	1		69	42	12	36	58	40
	2		72	55	4	25	59	50
no	2		75	47	0	0	60	0
	3	37	77	56	2	32	59	57
AD	4		84	21	7	51	59	29
Occ.	4	46	90	0	10	46	59	2

♐

	Horæ Ho.	scr.	Distan. à vert. Gra	sc.	Latus longit. Par.	scr.	Latus latitu. Par	scr.
or.	3	41	90	0	37	42	46	41
SVB	3		86	6	34	28	49	7
	2		81	20	28	30	52	48
	1		78	22	21	8	56	9
	M	eri	77	21	12	51	58	37
	1		78	22	4	17	59	51
no	1	31	79	41	0	0	60	0
AD	2		81	20	3	48	59	53
	3		86	6	10	47	59	1
oc.	3	41	90	0	14	43	58	10

♉

	Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Or	7	14	90	0	10	46	59	2
SVB TRA.	7		88	16	11	26	58	54
	6		80	19	13	16	58	31
	5		72	9	13	17	58	31
	4		64	13	11	16	58	56
Ante	3		56	56	6	55	59	36
no	2	2	51	5	0	0	60	0
	2		50	55	0	15	60	0
	1		46	52	10	2	59	9
Postmeri	M	eri.	45	25	21	17	56	6
	1		46	52	31	43	50	56
AD DE.	2		50	55	39	37	45	4
	3		56	56	44	41	40	3
	4		64	13	47	30	36	54
	5		72	9	48	45	34	59
	6		80	19	48	45	34	59
	7		88	16	47	38	36	29
Oc	7	14	90	0	47	13	47	13

♊

	Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Or	8	19	90	0	14	43	58	10
	8		87	56	16	21	57	44
	7		80	50	20	22	56	26
	6		73	3	22	49	55	30
SVB TR	5		64	56	25	35	55	10
	4		56	51	22	24	55	40
	3		49	16	18	44	57	0
	2		42	48	11	44	58	51
	1		38	18	0	50	60	0
no	0	56	38	7	0	0	60	0
	Me	rid	36	39	12	51	58	37
	1		38	18	25	50	54	9
AD D	2		42	48	35	16	48	33
	3		49	16	40	51	43	57
	4		56	51	43	37	41	12
	5		64	56	44	29	40	15
	6		73	3	43	56	40	52
	7		80	50	42	6	42	45
	8		87	56	38	59	45	36
Oc	8	19	90	0	37	42	46	41

♋

	Horæ.		Distant à vert.		Latus longit.		Latus latitu.	
	hor.	scr.	gra.	scr.	Par	scr.	par.	scr.
Or	9	18	90	0	19	31	56	44
Antemerid	9		88	38	21	13	56	7
SVBTR.	8		83	11	26	9	54	0
	7		76	45	29	46	52	6
	6		69	39	32	0	50	45
	5		62	13	32	46	50	16
	4		54	48	31	49	50	52
	3		47	50	28	38	52	44
	2		41	55	22	28	55	38
	1		27	49	12	40	58	39
no.	M	eri	36	20	0	0	60	0
Postmerid	1		37	49	12	40	58	39
ADDE.	2		41	55	22	28	55	38
	3		47	50	28	38	52	44
	4		54	43	31	49	50	52
	5		62	13	32	46	50	16
	6		69	39	32	0	50	45
	7		76	45	29	46	52	6
	8		83	11	26	9	54	0
	9		88	38	21	13	56	7
Oc	9	18	90	0	19	31	56	44

♌

	Horæ,		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho.	scr.	gra.	scr.	par	scr.	par.	scr.
Or	8	40	90	0	34	19	49	13
	8		86	11	37	0	47	14
	7		79	39	39	58	44	45
SVB.	6		72	29	41	40	43	10
	5		65	1	42	6	42	46
	4		57	38	41	4	43	45
	3		50	46	38	11	46	17
	2		45	1	32	44	50	17
	1		41	5	24	8	54	56
	Meri.		39	39	12	51	58	37
	1		41	5	1	2	59	59
no	1	6	41	22	0	0	60	0
	2		45	1	8	42	59	22
DE	3		50	46	15	20	58	0
	4		57	38	19	1	56	54
AD	5		65	1	20	22	56	26
	6		72	29	19	48	56	38
	7		79	39	17	35	57	22
	8		86	11	13	52	58	23
Oc	8	40	90	0	10	36	59	3

♑

Or SVB.	2	42	90	0	19	31	56	44
	2		87	12	15	1	58	5
Ante.	1		84	35	7	48	59	29
no	Meri		83	40	0	0	60	0
Post AD.	1		84	35	7	48	59	29
	2		87	12	15	1	58	5
Oc	2	42	90	0	19	31	56	44

♒

Or	3	20	90	0	10	36	59	3
SVB.	3		88	15	8	43	59	22
	2		83	59	2	18	59	57
no	1	41	82	55	0	0	60	0
	1		81	16	5	3	59	47
	M	eri.	80	21	12	51	58	37
AD.	1		81	16	20	24	56	25
	2		83	59	27	10	53	50
	3		88	15	32	45	50	17
Oc	3	20	90	0	33	19	49	13

♍

	Horæ. hor.	scr.	Distant à vert. gra.	scr.	Latus longit. Par	scr.	Latus latitu. par.	scr.
ort	7	27	90	0	44	54	39	48
	7		87	18	45	45	38	49
Ante meri	6		79	59	46	49	37	32
	5		72	31	46	46	37	36
SVB.	4		65	15	45	27	39	10
	3		58	40	42	36	42	15
	2		53	16	37	43	46	40
	1		49	42	30	29	51	41
	Meri.		48	25	21	17	56	6
	1		49	42	11	27	58	54
Post meri	2		53	16	2	43	59	56
no	2	22	55	6	0	0	60	0
DE	3		58	40	3	52	59	53
	4		65	15	8	2	59	28
AD	5		72	31	10	3	59	9
	6		79	55	10	9	59	8
Oc	7		87	18	8	29	59	24
	7	27	90	0	7	12	59	34

♎

	Horæ. Ho.	scr.	Distan. à vert. gra.	scr.	Latus longit. par	scr.	Latus latitud. par.	scr.
or.	6	0	90	0	48	20	35	33
	5		82	34	47	48	36	16
TRA	4		75	31	46	7	38	23
	3		69	18	43	4	41	46
SVB	2		64	20	38	23	46	7
	1		61	7	31	57	50	47
	Meri.		60	0	24	5	54	57
	1		61	7	15	42	57	55
	2		64	20	7	54	59	29
	3		69	18	1	31	59	59
no	3	18	71	1	0	0	60	0
A D.	4		75	31	3	2	59	55
	5		82	34	5	44	59	44
oc.	6	0	90	0	6	37	59	38

♓

	hor.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.
Or	4	37	90	0	7	24	59	32
Ante SVB.	4		85	55	5	11	59	47
	3		80	4	0	16	60	0
no	2	57	79	51	0	0	60	0
	2		75	30	6	4	59	42
	1		72	35	13	18	58	28
	Meri		71	35	21	17	56	6
Post meri. A D.	1		72	35	28	42	52	41
	2		75	30	35	3	48	42
	3		80	4	40	0	44	43
	4		85	55	43	31	41	18
Oc	4	37	90	0	45	2	39	39

♈

	hor.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.
Or SVB.	6	0	90	0	6	37	59	38
	5		82	34	5	44	59	49
	4		75	31	3	2	59	55
no	3	18	71	1	0	0	60	0
	3		69	18	1	31	59	59
	2		64	20	7	54	59	29
	1		61	7	15	42	57	55
	Meri		60	0	24	5	54	57
	1		61	7	31	57	50	47
	2		64	20	38	23	46	7
A.D.	3		69	18	43	4	41	46
	4		75	31	46	7	38	23
	5		82	34	47	48	36	16
oc	6	0	90	0	48	20	35	33

♏

		Horæ		Distan. à vert		Latus longit		Latus latitu.	
		Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Antemeri	Or SVB.	4	37	90	0	45	2	37	39
		4		85	55	43	31	41	18
		3		80	4	40	0	44	43
		2		75	30	35	3	48	42
		1		72	35	28	42	52	41
		Meri.		71	35	21	17	56	6
Post meri		1		72	35	13	18	58	28
		2		75	30	6	4	59	42
	no	2	57	79	51	0	0	60	0
		3		80	4	0	16	60	0
	AD.	4		85	55	5	11	59	47
	Oc	4	37	90	0	7	24	59	32

♐

	Horæ		Distan. à vert		Latus longit		Latus latitu.	
	Ho.	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or	3	20	90	0	33	19	49	13
SVB.	3		88	15	32	45	50	17
	2		85	59	27	10	53	30
	1		81	16	20	24	56	25
	Meri.		80	21	12	51	58	37
	1		81	16	5	3	59	47
no	1	41	82	55	0	0	60	0
AD.	2		83	59	2	18	59	57
	3		88	15	8	43	59	22
Oc	3	20	90	0	10	36	59	3

♉

Ante	or.	7	27	90	0	7	1[illegible]	[illegible]9	34
	SVBTRA.	7		87	18	8	29	59	24
		6		79	[illegible]9	10	9	59	8
		5		72	3	10	3	59	9
		4		65	15	8	2	59	28
		3		58	40	3	52	59	53
	no	2	22	55	6	0	0	60	0
		2		53	16	2	43	59	56
		1		49	42	11	27	58	54
		Meri.		48	25	21	17	56	6
Post meri		1		49	42	30	29	51	41
	ADDE.	2		53	16	37	43	46	40
		3		58	40	42	36	42	15
		4		65	15	45	25	39	10
		5		72	31	46	46	37	36
		6		79	[illegible]9	46	49	37	32
		7		87	18	45	45	38	49
	Oc	7	27	90	0	44	54	39	48

♊

Or	8	40	90	0	10	36	59	3
	8		86	11	13	52	58	23
SVBTRA	7		79	39	17	35	57	22
	6		72	29	19	48	56	38
	5		65	1	20	22	56	26
	4		57	38	19	1	56	54
	3		50	46	15	20	58	0
	2		45	1	8	42	59	22
no	1	6	41	22	0	0	60	0
	1		41	5	1	2	59	59
	Merid		39	39	12	51	58	37
	1		41	5	24	8	54	56
ADDE	2		45	1	32	44	50	17
	3		50	46	38	11	46	17
	4		57	33	41	4	43	45
	5		65	1	42	6	42	46
	6		72	29	41	40	43	10
	7		79	39	39	58	44	45
	8		86	11	37	0	47	14
Oc	8	40	90	0	34	19	49	13

♋

	Horæ (Ho. scr.)	Distan. à vert (Gra. sc.)	Latus longit (Par. scr.)	Latus latitu. (Par. scr.)
Or	9 58	90 0	13 52	58 23
	9	86 21	19 18	56 49
Antemeri.	8	81 23	23 51	55 3
	7	75 31	27 11	53 30
SVB TR.	6	69 3	29 10	52 26
	5	62 16	29 44	52 7
	4	55 34	28 26	52 45
	3	49 20	25 23	54 22
	2	44 8	19 33	56 44
	1	40 36	10 50	59 1
no	Meri.	39 20	0 0	60 0
	1	40 36	10 50	59 1
	2	44 8	19 33	56 44
	3	49 20	25 23	54 22
postmeri ADDE.	4	55 34	28 36	52 45
	5	62 16	29 44	52 7
	6	69 3	29 10	52 26
	7	75 31	27 11	53 30
	8	81 23	23 51	55 3
	9	86 21	19 18	56 49
Oc.	9 58	90 0	13 52	58 23

♌

	Horæ (Ho. scr)	Distan. à vert (Gra. scr)	Latus longit (Par. scr.)	Latus latitu. (Par. scr.)
Or.	9 7	90 0	30 27	51 42
	9	89 30	30 59	51 23
SVB TRA	8	84 26	34 57	48 46
	7	78 30	37 43	46 40
	6	71 57	39 17	45 21
	5	65 11	39 33	45 7
	4	58 33	38 25	46 6
	3	52 22	35 30	48 22
	2	47 17	30 19	51 46
	1	43 52	22 36	55 35
	Meri.	42 39	12 51	58 37
	1	43 52	2 43	59 56
no	1 17	44 40	0 0	60 0
	2	47 17	5 54	59 43
ADDE.	3	52 22	12 1	58 47
	4	58 33	15 37	57 58
	5	65 11	17 4	57 31
	6	71 57	16 43	57 38
	7	78 30	14 45	58 10
	8	84 26	11 22	58 55
	9	89 30	6 40	59 38
Oc	9 7	90 0	6 2	59 42

♑

ort	2 2	90 0	13 52	58 23
Ante SVB	2	89 51	13 37	58 26
	1	87 29	7 3	59 35
Post no	Meri.	86 40	0 0	60 0
	1	87 29	7 3	59 35
AD.	2	89 51	13 37	58 26
	2 2	90 0	13 52	58 23

♒

or. SV	2 53	90 0	6 2	59 42
	2	86 37	0 49	60 0
no	1 52	86 15	0 0	60 0
	1	84 11	5 50	59 43
AD.	Meri.	83 21	12 51	58 37
	1	84 11	19 40	56 41
	2	86 37	25 50	54 9
oc.	2 53	90 0	30 27	51 42

♍

		Horæ		Diſtan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		Ho	ſcr	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Ortus		7	35	90	0	42	40	42	11
		7		86	21	43	47	41	2
Ante meri	SVB TRA.	6		79	52	44	46	39	57
		5		72	55	44	39	40	5
		4		66	21	43	18	41	32
		3		60	27	40	29	44	17
		2		55	40	35	54	48	5
		1		52	32	29	22	52	19
		Meri.		51	25	21	17	56	6
		1		52	32	12	44	58	38
Post meri		2		55	40	5	2	59	47
	no	2	49	59	31	0	0	60	0
	ADDE.	3		60	27	0	55	60	0
		4		66	21	4	51	59	38
		5		72	55	6	49	59	37
		6		79	52	7	0	59	35
Occa.		7		86	21	5	33	59	45
		7	35	90	0	3	57	59	52

♎

	Horæ		Diſtan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	ſc.	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Or.	6	0	90	0	46	25	38	2
	5		83	15	45	53	38	40
SVB TRA	4		76	53	44	14	40	33
	3		71	17	41	17	43	32
	2		66	51	36	54	47	19
	1		63	59	31	4	51	20
	Meri.		63	0	24	5	54	57
	1		63	59	16	41	57	38
	2		66	51	9	47	59	12
	3		71	17	4	2	59	52
No AD.	3	58	76	38	0	0	60	0
	4		76	53	0	9	60	0
AD.	5		83	15	2	40	59	56
Oc.	6	0	90	0	3	29	59	54

♓

		Horæ		Diſtan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
		Ho	ſcr	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
Or	SVB.	4	25	90	0	3	57	59	52
Ante	SVB	4		87	30	2	31	59	57
	no	3	24	84	15	0	0	60	0
		3		82	12	1	57	59	58
		2		78	6	7	41	59	30
		1		75	29	14	19	58	16
		Meri		74	35	21	17	56	6
Poſt	AD.	1		75	29	27	56	53	6
		2		78	6	33	43	49	38
	AD.	3		82	12	38	19	46	10
		4		87	30	41	39	43	12
oc.		4	25	90	0	42	40	42	11

♈

	Horæ		Diſtan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	ſc.	Gra.	ſcr	Par.	ſcr.	Par.	ſcr.
or. SVB	6	0	90	0	3	29	59	54
	5		83	15	2	40	59	56
SV	4		76	53	0	9	60	0
no	3	58	76	38	0	0	60	0
	3		71	17	4	2	59	52
	2		66	51	9	57	59	12
	1		63	59	16	41	57	38
	Meri		63	0	24	5	54	57
	1		63	59	31	4	51	20
	2		66	51	36	54	47	19
AD.	3		71	17	41	17	43	32
	4		76	53	44	14	40	33
	5		83	15	45	53	38	40
oc.	6	0	90	0	46	25	38	2

♏

	Horæ		Distan. à vert		Latus longit.		Latus latitu.	
	Ho.	scr.	Gra.	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
Ort	4	25	90	0	42	40	42	11
Ante meri SVB.	4		87	30	41	39	43	12
	3		82	12	38	19	46	10
	2		78	6	33	43	49	38
	1		75	29	27	56	53	6
	M	eri	74	35	21	17	56	6
Post meri	1		75	29	14	19	58	16
	2		78	6	7	41	59	30
	3		82	12	1	57	59	58
no	3	24	84	15	0	0	60	0
AD	4		87	30	2	31	59	57
Occ.	4	25	90	0	3	57	59	52

♐

	Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.	
	Ho.	scr.	Gra	sc.	Par.	scr.	Par.	scr.
or. SVB	2	53	90	0	30	27	51	42
	2		86	37	25	50	54	9
	1		84	11	19	40	56	41
	M	eri	83	21	12	51	58	37
	1		84	11	5	50	59	45
no	1	52	86	15	0	0	60	0
AD	2		86	37	0	49	60	0
oc.	2	53	90	0	6	2	59	42

♉

Or	7	35	90	0	3	57	59	52
Ante meri. SVBTR.	7		86	21	5	33	59	45
	6		79	52	7	0	59	35
	5		72	55	6	49	59	37
	4		66	21	4	51	59	38
	3		60	27	0	55	60	0
no	2	49	59	31	0	0	60	0
	2		55	40	5	2	59	47
	1		52	32	12	44	58	38
	M	eri.	51	25	21	17	56	6
postmeri ADDE.	1		52	32	29	22	52	19
	2		55	40	35	54	48	5
	3		60	27	40	29	44	17
	4		66	21	43	18	41	32
	5		72	55	44	39	40	5
	6		79	52	44	46	39	57
	7		86	21	43	47	41	2
Occ.	7	35	90	0	42	40	42	11

♊

or.	9	7	90	0	6	2	59	42
	9		89	30	6	40	59	38
SVBTR.	8		84	26	11	22	58	55
	7		78	30	14	45	58	10
	6		71	57	16	43	57	38
	5		65	11	17	4	57	31
	4		58	33	15	37	57	58
	3		52	22	12	1	58	47
	2		47	17	5	54	59	43
no.	1	17	44	40	0	0	60	0
	1		43	52	2	43	59	56
	M	eri	42	39	12	51	58	37
ADDE.	1		43	52	22	36	55	35
	2		47	17	30	19	51	46
	3		52	22	35	30	48	22
	4		58	33	38	25	46	6
	5		65	11	39	33	45	7
	6		71	57	39	17	45	21
	7		78	30	37	43	46	40
	8		84	26	34	57	48	46
	9		89	30	30	59	51	23
oc.	9	7	90	0	30	27	51	42

♋

	Horæ ho.	scr.	distan. à vert. gr.	scr.	Latus longi. pa	scr.	Latus latitu pa.	scr.
Or	11	19	90	0	4	18	59	51
	11		89	36	6	19	59	40
Ante meridiem SVBTRA	10		87	28	12	13	58	45
	9		83	26	17	23	57	26
	8		79	36	21	29	56	1
	7		74	19	24	29	54	47
	6		68	29	26	14	53	38
	5		62	25	26	36	53	47
	4		56	26	25	22	54	22
	3		50	57	22	14	55	44
	2		46	26	16	51	57	35
	1		43	24	9	12	59	17
no	M	eri.	42	20	0	0	60	0
Post meridiem	1		43	24	9	12	59	17
	2		46	26	16	51	57	35
	3		50	57	22	14	55	44
ADDE	4		56	26	25	22	54	22
	5		62	25	26	36	53	47
	6		68	29	26	14	53	58
	7		74	19	24	29	54	47
	8		79	30	21	29	56	1
	9		83	26	17	23	57	26
	10		87	28	12	13	58	45
	11		89	36	6	19	59	40
Oc	11	19	90	0	4	18	59	51

♌

	Horæ ho.	scr.	distan. á ver. gr.	scr.	Latus longi. par.	scr.	Latus latitu. pa.	scr.
ort	9	45	90	0	25	43	54	12
	9		87	15	29	10	52	26
SVBTRA	8		82	44	32	49	49	14
	7		77	22	35	22	48	28
	6		71	29	36	44	47	26
	5		65	25	36	54	47	18
	4		59	28	35	41	48	14
	3		54	3	32	50	50	13
	2		49	37	28	1	53	3
	1		46	42	21	11	56	8
	M	eri.	45	39	12	51	58	37
	1		46	42	4	14	59	55
no	1	32	48	3	0	0	60	0
	2		49	37	3	16	59	55
ADDE	3		54	3	8	50	59	21
	4		59	28	12	15	58	44
	5		65	25	13	45	58	24
	6		71	29	13	32	58	27
	7		77	22	11	51	58	49
	8		82	44	8	48	59	21
	9		87	15	4	34	59	50
oc.	9	45	90	0	0	42	59	45

♑

	Horæ ho.	scr.	distan. gr.	scr.	Latus longi. pa	scr.	Latus latitu pa.	scr.
or. SVB.	0	41	90	0	4	18	59	51
no	M	eri.	89	40	0	0	60	0
oc. AD	0	41	90	0	4	18	59	51

♒

	Horæ ho.	scr.	distan. gr.	scr.	Latus longi. par.	scr.	Latus latitu. pa.	scr.
Ort	2	15	90	0	0	42	60	0
no	2	7	89	38	0	0	60	0
SVB.	2		89	16	0	39	60	0
	1		87	5	6	36	59	38
	M	eri	86	21	12	51	58	37
AD.	1		87	5	18	57	56	56
AD.	2		89	16	24	30	54	46
oc.	2	15	90	0	25	43	54	12

♍	Horæ		Distan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.		♎	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Ho	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.		Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus	7	50	90	0	40	6	44	38									
	7		85	24	41	40	43	10									
Ante meri SVB TRA.	6		79	26	42	36	42	16	Or.	6	0	90	0	44	21	40	24
	5		73	21	42	25	42	26		5		83	57	43	50	40	58
	4		67	30	41	4	43	45	SVB TRA	4		78	16	42	15	42	37
	3		62	17	38	22	46	8		3		73	17	39	20	45	11
	2		58	6	34	6	49	22		2		69	23	35	27	48	24
	1		55	23	28	17	52	55		1		66	52	30	13	51	50
	Meri		54	25	21	17	56	6		Meri.		66	0	24	5	54	57
	1		55	23	13	56	58	22		1		66	52	15	38	57	21
Post meri	2		58	6	7	14	59	34		2		69	23	11	34	58	52
	3		62	17	1	54	59	58		3		73	17	6	28	59	39
no	3	28	64	38	0	0	60	0	No	4		78	16	2	42	59	56
	4		67	30	1	43	59	59	D.	5		83	57	0	25	60	0
DDE.	5		73	21	3	36	59	53	A	5	20	85	54	0	0	60	0
	6		79	26	3	51	59	53	Oc.	6	0	90	0	0	21	60	0
A	7		85	24	2	33	59	59									
Occa.	7	50	90	0	0	25	60	0									

♓									♈								
									or	6	0	90	0	0	21	60	0
Or	4	10	90	0	0	0	60	0	no	5	20	85	54	0	0	60	0
Ante meri no	4	3	89	22	0	0	60	0		5		83	57	0	25	60	0
	4		89	6	0	9	60	0		4		78	16	2	42	59	56
E.	3		84	21	4	10	59	51		3		73	17	6	28	59	39
	2		80	43	9	16	59	17		2		69	23	11	34	58	52
D	1		78	22	15	8	58	4	E.	1		66	52	15	38	57	21
	Meri		77	35	21	17	56	6		Meri		66	0	24	5	54	57
Post meri D	1		78	22	27	11	53	29	D	1		66	52	30	13	51	50
D	2		80	43	32	25	50	30	D	2		69	23	35	27	48	24
A	3		84	21	36	35	47	33	A	3		73	17	39	29	45	11
	4		89	6	39	41	45	0		4		78	16	42	15	42	37
oc.	4	10	90	0	40	6	44	38		5		83	57	43	50	40	58
									oc.	6	0	90	0	44	21	40	24

♏

		Horæ		distan. à vert.		Latus longi.		Latus latitu	
		ho.	ſcr	gr.	ſcr.	pa	ſcr.	pa.	ſcr.
Ante merid, A	Or	4	10	90	0	40	6	44	38
		4		89	6	39	41	45	0
R		3		84	21	36	35	47	33
		2		90	42	32	23	50	30
T B		1		78	22	27	11	53	29
		Meri.		77	35	21	17	56	6
Post meridiem V S		1		78	22	15	8	58	4
		2		80	43	9	16	59	17
		3		84	21	4	10	59	51
		4		89	6	0	9	60	0
	no	4	3	89	22	0	0	60	0
	oc	4	10	90	0	0	0	60	0

♐

		Horæ		distan. á ver.		Latus longi.		Latus latitu.	
		ho.	ſcr.	gr.	ſcr.	par.	ſcr.	pa.	ſcr.
	Or.	2	15	90	0	25	43	54	12
		2		89	16	24	30	54	46
SUBTRA		1		87	5	18	57	56	56
		M	eri	86	21	12	51	58	37
		1		87	5	6	36	59	38
		2		89	16	0	39	60	0
	no	2	7	89	38	0	0	60	0
	Oc	2	15	90	0	0	42	60	0

♉

		Horæ		distan. à vert.		Latus longi.		Latus latitu	
Ante meri diem, B.	Or	7	50	90	0	0	25	60	0
		7		85	24	2	33	59	59
S V		6		79	26	3	51	59	53
		5		73	21	3	36	59	53
		4		67	30	1	43	59	59
	nc	3	28	64	38	0	0	60	0
		3		62	17	1	54	59	58
		2		58	6	7	14	59	34
		1		55	23	13	56	58	22
E		Merid		54	25	21	17	56	6
Post meridiem. D		1		55	23	28	17	52	55
		2		58	6	34	6	49	22
D		3		62	17	38	22	46	8
		4		67	30	41	4	43	45
A		5		73	21	42	25	42	26
		6		79	26	42	36	42	16
		7		85	24	41	40	43	10
	Oc	7	50	90	0	40	6	44	38

♊

		Horæ		distan. á ver.		Latus longi.		Latus latitu.	
	ort	9	45	90	0	0	42	59	45
		9		87	15	4	34	59	50
SUBTRA		8		82	44	8	48	59	21
		7		77	22	11	51	58	49
		6		71	29	13	32	58	27
		5		65	25	13	45	58	24
		4		59	28	12	15	58	44
		3		54	3	8	50	59	21
		2		49	37	3	16	59	55
	no	1	32	48	3	0	0	60	0
		1		46	42	4	14	59	55
		M	eri.	45	39	12	51	58	37
E		1		46	42	21	11	56	8
		2		49	37	28	1	53	3
D		3		54	3	32	50	50	13
		4		59	28	35	41	48	14
D		5		65	25	36	54	47	18
A		6		71	29	36	44	47	26
		7		77	22	35	22	48	28
		8		82	44	32	49	49	14
		9		87	15	29	10	52	26
	oc.	9	45	90	0	25	43	54	1

	♋					♌			
	Horæ	Distan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.		Horæ	Distātia à uert.	Latus longit.	Latus latitud
	Ho. scr.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.		hor. scr.	Gra scr	Par. scr.	Par. scr
Ante meri diem. SVBTRAHE	12 0	86 20	0 0	60 0		12 0	89 39	12 51	58 37
	11	85 44	5 20	59 46		11	89 2	17 59	57 14
	10	83 55	10 19	59 6	SVBTRA	10	87 12	22 41	55 33
	9	81 2	14 4	58 11		9	84 16	26 42	53 44
	8	77 16	18 41	57 10		8	80 26	29 51	52 3
	7	72 47	20 45	56 18		7	75 54	32 2	50 44
	6	67 51	22 9	55 46		6	70 56	33 12	47 59
	5	62 44	22 19	55 42		5	65 49	33 12	49 59
	4	57 45	21 1	56 12		4	60 52	31 58	50 47
	3	53 13	18 8	57 12		3	56 24	29 18	52 22
	2	49 35	13 39	58 28		2	52 49	25 8	54 29
	1	47 10	7 15	59 34		1	50 29	19 29	56 45
no	Merid.	46 20	0 0	60 0		Merid	49 39	12 51	58 37
Post meridiem. ADDE	1	47 10	7 15	59 34		1	50 29	6 2	59 42
	2	49 35	13 29	58 28	no.	1 59	52 47	0 0	60 0
	3	53 13	18 8	57 12		2	52 49	0 3	60 0
	4	57 45	21 1	56 12	ADDE.	3	56 24	4 43	59 49
	5	62 44	22 19	55 42		4	60 52	7 48	59 29
	6	67 51	22 9	55 46		5	65 49	9 15	59 17
	7	72 47	20 45	56 18		6	70 56	9 15	59 17
	8	77 16	18 14	57 10		7	75 54	7 54	59 29
	9	81 2	14 41	53 11		8	80 26	5 21	59 46
	10	83 55	10 19	59 6		9	84 16	1 47	59 58
	11	85 44	5 20	59 46	no	9 26	85 38	0 0	60 0
	12 0	86 20	0 0	60 0	SVB.	10	87 12	2 37	59 57
						11	89 2	7 36	59 31
						12	89 39	12 51	58 37

In his duobus dodecatemorijs ♋ & initio ♌ Sol non occidit ideoq; hora 12. à meridie rursum in meridiano imo apparet.

♑ ♒

In his duobus dodecatemorijs ♑ & initio ♒ Sol non oritur.

♍

	Horæ		Distantia á ver.		Latus longit.		Latus latitud.	
	hor	scr.	gra	scr.	Par.	scr.	par.	scru.
Or	8	17	90	0	36	17	47	47
	8		88	48	36	57	47	16
	7		84	9	38	42	45	51
	6		79	8	39	29	45	10
Ante meri SVBTRAHE	5		74	1	39	16	45	22
	4		69	9	37	57	46	28
	3		64	49	35	30	48	22
	2		61	19	31	49	50	52
	1		59	13	26	56	53	37
	Merid		58	25	21	17	56	6
Post meri	1		59	13	15	21	57	59
	2		61	19	9	56	59	10
	3		64	49	5	31	59	45
	4		69	9	2	25	59	57
	5		74	1	0	42	60	0
	6		79	8	0	25	60	0
	7		84	9	1	25	59	59
	8		88	48	3	42	59	53
oc.	8	17	90	0	4	32	59	50

♎

	Horæ		Distantia à ve.		Latus longitu.		Latu latitud.	
	hor.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.
Or	6	0	90	0	41	26	43	24
	5		84	55	40	57	43	51
	4		80	9	39	30	45	10
SVB TRA.	3		76	0	37	1	47	13
	2		72	46	33	32	49	45
	1		70	43	29	8	52	27
	Meri.		70	0	24	5	54	57
	1		70	43	18	50	56	58
	2		72	46	13	51	58	23
	3		76	0	9	38	59	13
	4		80	9	6	27	59	39
	5		84	55	4	30	59	50
oc	6	0	90	0	3	50	59	53

♓

Ante Or	3	43	90	0	4	32	59	50
	3		87	14	7	4	59	35
	2		84	10	11	19	58	55
	1		82	14	16	11	57	47
	Meri		81	35	21	17	56	6
Post	1		82	14	28	5	53	2
	2		84	10	30	36	51	36
	3		87	14	34	14	49	16
Oc	2	43	00	0	36	17	47	47

♈

Or	6	0	90	0	3	50	59	53
	5		84	55	4	30	59	50
	4		80	9	6	27	59	39
AD DE	3		76	0	9	38	59	13
	2		72	46	13	51	58	23
	1		70	43	18	50	56	58
	Meri.		70	0	24	5	54	57
	1		70	43	29	8	52	27
	2		72	46	33	32	49	45
	3		76	0	37	1	47	13
	4		80	9	39	30	45	10
	5		84	55	40	57	43	51
Oc	6	0	90	0	41	26	43	24

♏

		Horæ		Distantia á ver.		Latus longit.		Latus latitud.	
		hor.	scr.	gra	scr.	Par.	scr.	par.	scru.
Or		3	43	90	0	36	17	47	47
		3		87	14	34	14	49	16
Ante	SVB	2		84	10	30	36	51	36
		1		82	14	28	5	53	2
	TRA	Meri		81	35	21	17	56	6
		1		82	14	16	11	57	47
Post	HE.	2		84	10	11	19	58	55
		3		87	14	7	4	59	35
Oc		3	43	90	0	4	32	59	50

♉

		hor.	scr.	gra	scr.	Par.	scr.	par.	scru.
Or		8	17	90	0	4	32	59	50
		8		88	48	3	42	59	53
Ante meri		7		84	9	1	25	59	59
		6		79	8	0	25	60	0
	E.	5		74	1	0	42	60	0
		4		69	9	2	25	59	57
		3		64	49	5	31	59	45
		2		61	19	9	56	59	10
	D	1		59	13	15	24	57	59
		Merid		58	25	21	17	56	6
Post meri		1		59	13	26	56	53	37
		2		61	19	31	49	50	52
	D	3		64	49	35	30	48	22
		4		69	9	37	57	46	28
		5		74	1	39	16	45	22
		6		79	8	39	26	45	10
	A	7		84	9	38	42	45	51
		8		88	48	36	57	47	16
oc.		8	17	90	0	36	17	47	47

♐

	Horæ		Distantia à ve.		Latus longitu.		Latu latitud.	
	hor.	scr.	gra.	scr.	par.	scr.	par.	scr.

In ♐. Sol non occidit, sed loco ortus & occasus iterum Meridianum transit imus ac terræ proximus.

II

ADDE		12		89	39	12	51	58	37
		11		89	2	7	36	59	31
		10		87	12	2	37	59	57
	no	9	26	85	38	0	0	60	0
		9		84	16	1	47	59	58
SVB		8		80	26	5	21	59	46
		7		75	54	7	54	59	29
TRA		6		70	56	9	15	59	17
		5		65	49	9	15	59	17
		4		60	52	7	48	59	29
		3		56	24	4	43	59	49
		2		52	49	0	3	60	0
	ro	1	59	52	47	0	0	60	0
		1		50	29	6	2	59	42
		Merid		49	39	12	51	58	37
ADDE		1		50	29	19	29	56	45
		2		52	49	25	8	54	29
		3		56	24	29	18	52	22
		4		60	52	31	58	50	47
		5		65	49	33	12	49	59
		6		70	56	33	12	49	59
		7		75	54	32	2	50	44
		8		80	26	29	51	52	3
		9		84	16	26	42	53	44
		10		87	12	22	41	55	33
		11		89	2	17	59	57	14
		12		89	39	12	51	58	37

Distantia à vertice			Dodecatemoria anomaliæ ☽ ab apogæo.													
					11		10		9		8		7			
	☉		0		1		2		3		4		5		6	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
1	0	3	0	57	0	58	0	59	1	2	1	4	1	6	1	7
2	0	6	1	53	1	54	1	58	2	3	2	8	2	12	2	14
3	0	9	2	49	2	51	2	57	3	4	3	12	3	18	3	21
4	0	12	3	45	3	48	3	55	4	6	4	17	4	25	4	28
5	0	15	4	41	4	44	4	54	5	7	5	21	5	31	5	35
6	0	19	5	37	5	41	5	53	6	8	6	25	6	37	6	42
7	0	22	6	33	6	38	6	51	7	9	7	29	7	43	7	49
8	0	25	7	29	7	34	7	49	8	10	8	32	8	49	8	55
9	0	28	8	25	8	31	8	47	9	11	9	36	9	54	10	1
10	0	31	9	20	9	27	9	45	10	11	10	39	11	0	11	7
11	0	34	10	15	10	22	10	43	11	12	11	42	12	5	12	13
12	0	37	11	10	11	18	11	41	12	12	12	45	13	10	13	19
13	0	40	12	5	12	14	12	38	13	12	13	48	14	15	14	25
14	0	43	13	0	13	9	13	35	14	12	14	50	15	19	15	30
15	0	46	13	55	14	5	14	32	15	11	15	52	16	23	16	35
16	0	49	14	49	15	0	15	29	16	10	16	54	17	27	17	39
17	0	52	15	43	15	54	16	25	17	9	17	55	18	30	18	43
18	0	55	16	36	16	48	17	21	18	7	18	56	19	33	19	47
19	0	58	17	29	17	41	18	16	19	5	19	57	20	36	20	50
20	1	1	18	22	18	35	19	11	20	3	20	57	21	38	21	53
21	1	4	19	15	19	29	20	6	21	1	21	57	22	40	22	56
22	1	7	20	7	20	21	21	1	21	57	22	57	23	41	23	58
23	1	9	20	59	21	14	21	55	22	54	23	56	24	42	25	0
24	1	12	21	50	22	6	22	49	23	50	24	55	25	43	26	1
25	1	15	22	41	22	57	23	42	24	46	25	53	26	44	27	2
26	1	18	23	32	23	49	24	35	25	4	26	51	27	44	28	2
27	1	21	24	22	24	39	25	28	26	36	27	48	28	43	29	2
28	1	24	25	12	25	30	26	20	27	30	28	45	29	42	30	1
29	1	26	26	1	26	20	27	11	28	24	29	41	30	40	31	0
30	1	29	26	50	27	9	28	2	29	17	30	36	31	37	31	58

Distantia à	☉		Dodecatemoria anomaliæ ☽ ab apogæo. 0		11 1		10 2		9 3		8 4		7 5		6	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
31	1	31	27	38	27	58	28	52	30	10	31	31	32	34	32	55
32	1	34	28	26	28	46	29	42	31	2	32	25	33	30	33	52
33	1	37	29	13	29	34	30	32	31	53	33	19	34	25	34	48
34	1	40	29	59	30	20	31	20	32	44	34	12	35	19	35	43
35	1	42	30	45	31	7	32	8	33	34	35	4	36	13	36	38
36	1	45	31	30	31	52	32	55	34	23	35	55	37	6	37	32
37	1	48	32	15	32	38	33	42	35	12	36	46	37	59	38	25
38	1	50	32	59	33	23	34	28	36	0	37	37	38	51	39	18
39	1	52	33	42	34	6	35	13	36	48	38	27	39	42	40	10
40	1	54	34	25	34	50	35	58	37	35	39	16	40	32	41	1
41	1	57	35	7	35	32	36	42	38	21	40	4	41	21	41	51
42	1	59	35	49	36	14	37	26	39	7	40	45	42	10	42	41
43	2	2	36	30	36	56	38	8	39	52	41	27	42	58	43	29
44	2	4	37	11	37	37	38	51	40	36	42	23	43	45	44	17
45	2	6	37	51	38	18	39	33	41	19	43	8	44	31	45	4
46	2	8	38	30	38	57	40	13	42	1	43	52	45	17	45	50
47	2	10	39	8	39	36	40	53	42	42	44	36	46	2	46	35
48	2	12	39	45	40	13	41	32	43	22	45	19	46	46	47	19
49	2	14	40	21	40	50	42	9	44	2	46	1	47	29	48	3
50	2	16	40	57	41	26	42	47	44	41	46	42	48	11	48	46
51	2	18	41	32	42	1	43	23	45	20	47	22	48	52	49	27
52	2	20	42	6	42	36	43	59	45	57	48	1	49	32	50	8
53	2	22	42	39	43	10	44	33	46	34	48	39	50	11	50	48
54	2	24	43	12	43	43	45	8	47	9	49	16	50	50	51	27
55	2	26	43	44	44	15	45	41	47	43	49	52	51	28	52	5
56	2	28	44	15	44	47	46	14	48	17	50	27	52	5	52	41
57	2	30	44	45	45	17	46	45	48	50	51	1	52	41	53	17
58	2	31	45	15	45	47	47	16	49	22	51	34	53	15	53	52
59	2	33	45	44	46	16	47	46	49	53	52	6	53	48	54	26
60	2	34	46	12	46	48	48	16	50	24	52	38	54	20	54	59
vertice.																

Distantia à	⊙		0		1		2		3		4		5		6	
	Dodecatemoria anomaliæ ☽ ab apogeo.															
					11		10		9		8		7			
	1ª	2ª	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"
61	2	36	46	39	47	12	48	44	50	54	53	9	54	52	54	59
62	2	37	47	5	47	38	49	11	51	22	53	38	55	22	56	1
63	2	39	47	30	48	3	49	37	51	49	54	6	55	51	56	30
64	2	40	47	54	48	28	50	2	52	15	54	33	56	19	56	59
65	2	42	48	17	48	51	50	26	52	40	54	59	56	46	57	27
66	2	43	48	39	49	13	50	50	53	4	55	25	57	13	57	53
67	2	44	49	1	49	36	51	13	53	28	55	50	57	39	58	18
68	2	45	49	22	49	57	51	34	53	51	56	14	58	4	58	43
69	2	46	49	42	50	17	51	55	54	13	56	36	58	27	59	7
70	2	47	50	1	50	36	52	14	54	34	56	57	58	48	59	29
71	2	48	50	19	50	54	52	33	54	53	57	17	59	8	59	51
72	2	49	50	35	51	11	52	50	55	11	57	37	59	28	60	10
73	2	50	50	51	51	27	53	6	55	28	57	55	59	47	60	29
74	2	51	51	6	51	42	53	22	55	44	58	12	60	4	60	47
75	2	51	51	20	51	56	53	37	55	59	58	28	60	20	61	3
76	2	52	51	33	52	9	53	51	56	13	58	43	60	35	61	18
77	2	53	51	45	52	21	54	4	56	26	58	56	60	49	61	32
78	2	54	51	56	52	32	54	15	56	38	59	8	61	2	61	45
79	2	54	52	6	52	42	54	25	56	49	59	19	61	14	61	57
80	2	55	52	15	52	52	54	34	56	59	59	29	61	25	62	8
81	2	55	52	24	53	1	54	45	57	8	59	39	61	35	62	18
82	2	56	52	32	53	9	54	51	57	17	59	48	61	43	62	17
83	2	56	52	38	53	15	54	58	57	24	59	55	61	50	62	34
84	2	57	52	43	53	20	55	3	57	29	60	1	61	56	62	40
85	2	57	52	47	53	24	55	7	57	33	60	5	62	1	62	45
86	2	57	52	50	53	27	55	10	57	36	60	9	62	4	62	49
87	2	58	52	53	53	30	55	13	57	39	60	12	62	7	62	5
88	2	58	52	55	53	32	55	15	57	41	60	14	62	9	62	53
89	2	58	52	56	53	33	55	16	57	42	60	15	62	10	62	54
90	2	58	52	56	53	33	55	16	57	42	60	15	62	11	62	54
vertice.																

Dode- 9		BO					9		RE					9		A				
cate. 3		AV					3		ST					3		RA				
g.	scr	g.	1a	2a	scr	g.	g.	scr	g.	1a	2a	scr	g.	g.	scr	g.	1a	2a	scr	g.
0	0	0	0	0	0	30	5	0	0	20	7	0	25	10	0	0	52	1	0	20
	10	0	0	52	50			10	0	26	59	50			10	0	52	53	50	
	20	0	1	44	40			20	0	27	51	40			20	0	53	44	40	
	30	0	2	37	30			30	0	28	43	30			30	0	54	36	30	
	40	0	3	29	20			40	0	29	35	20			40	0	55	27	20	
	50	0	4	21	10			50	0	30	27	10			50	0	56	19	10	
1	0	0	5	14	0	29	6	0	0	31	19	0	24	11	0	0	57	10	0	19
	10	0	6	6	50			10	0	32	11	50			10	0	58	2	50	
	20	0	6	58	40			20	9	33	3	40			20	0	58	53	40	
	30	0	7	50	30			30	0	33	55	30			30	0	59	44	30	
	40	0	8	43	20			40	0	34	47	20			40	1	0	36	20	
	50	0	9	35	10			50	0	35	39	10			50	1	1	27	10	
2	0	0	10	27	0	28	7	0	0	36	31	0	23	12	0	1	2	18	0	18
	10	0	11	20	50			10	0	37	23	50			10	1	3	9	50	
	20	0	12	12	40			20	0	38	15	40			20	1	4	0	40	
	30	0	13	4	30			30	0	39	7	30			30	1	4	51	30	
	40	0	13	56	20			40	0	39	58	20			40	1	5	42	20	
	50	0	14	59	10			50	0	40	50	10			50	1	6	33	10	
3	0	0	15	41	0	27	8	0	0	41	42	0	22	13	0	1	7	24	0	17
	10	0	16	33	50			10	0	42	34	50			10	1	8	15	50	
	20	0	17	25	40			20	0	43	25	40			20	1	9	6	40	
	30	0	18	18	30			30	0	44	17	30			30	1	9	57	30	
	40	0	19	10	20			40	0	45	9	20			40	1	10	48	20	
	50	0	20	2	10			50	0	46	1	10			50	1	11	38	10	
4	0	0	20	54	0	26	9	0	0	46	52	0	21	14	0	1	12	29	0	16
	10	0	21	46	50			10	0	47	44	50			10	1	13	20	50	
	20	0	22	39	40			20	0	48	35	40			20	1	14	10	40	
	30	0	23	31	30			30	0	49	27	50			30	1	15	1	30	
	40	0	24	23	20			40	0	50	18	20			40	1	15	52	20	
	50	0	25	15	10			50	0	51	10	10			50	1	16	42	10	
5	0	0	26	7	0	25	10	0	0	52	1	0	20	15	0	1	17	33	0	15
		AV				8			ST				8			RA				8 Dode-
		BO				2			RE				2			A				2 cate.

mo-	9	LIS						9	LATIT.					
ria.	3	LIS						3	LATIT.					
	gr.	sc.	gr.	1a	2a	scr.	gr.	gr.	scr.	gr.	1a	2a	scr.	gr.
	15	0	1	17	33	0	15	0	0	1	42	30	0	10
		10	1	18	23	50			10	1	43	19	50	
		20	1	19	14	40			20	1	44	8	40	
		30	1	20	4	30			30	1	44	57	30	
		40	1	20	55	20			40	1	45	46	20	
		50	1	21	45	10			50	1	46	35	10	
	16	0	1	22	36	0	14	21	0	1	47	24	0	9
		10	1	23	26	50			10	1	48	13	50	
		20	1	24	16	40			20	1	49	1	40	
		30	1	25	7	30			30	1	49	50	30	
		40	1	25	57	20			40	1	50	39	20	
		50	1	26	47	10			50	1	51	27	10	
	17	0	1	27	37	0	13	22	0	1	52	16	0	8
		10	1	28	27	50			10	1	53	4	50	
		20	1	29	17	40			20	1	53	53	40	
		30	1	30	6	30			30	1	54	41	30	
		40	1	30	56	20			40	1	55	29	20	
		50	1	31	46	10			50	1	56	18	10	
	18	0	1	32	36	0	12	23	0	1	45	6	0	7
		10	1	33	25	50			10	1	57	54	50	
		20	1	34	15	40			20	1	58	42	40	
		30	1	35	5	30			30	1	59	30	30	
		40	1	35	54	20			40	2	0	18	20	
		50	1	36	44	10			50	2	1	6	10	
	19	0	1	37	34	0	11	24	0	2	1	54	0	6
		10	1	38	23	50			10	2	2	42	50	
		20	1	39	13	40			20	2	3	29	40	
		30	1	40	2	30			30	2	4	17	30	
		40	1	40	51	20			40	2	5	4	20	
		50	1	41	41	10			50	2	5	22	10	
	20	0	1	42	30	0	10	25	0	2	6	39	0	5
	LIS						8	LATIT.						8	mo-
	LIS						2	LATIT.						2	ria.

Adparentium.

1. ☉								2. ☽	
Numeri		In Eccentrotete						☽	
Cōmunes		Minima		Media		Maxima			
Gra.	Gra.	scr.	2a	scr.	2a	scr.	2a	scr.	2a
0	360	15	49	15	44	15	40	15	0
6	354	15	49	15	44	15	40	15	0
12	348	15	49	15	45	15	41	15	1
18	542	15	50	15	46	15	42	15	3
24	336	15	51	15	47	15	43	15	6
30	330	15	52	15	49	15	45	15	9
36	324	15	54	15	51	15	47	15	13
42	318	15	56	15	53	15	49	15	17
48	312	15	58	15	55	15	52	15	22
54	306	16	1	15	58	15	55	15	28
60	300	16	3	16	1	15	59	15	35
66	294	16	6	16	5	16	2	15	42
72	288	16	9	16	8	16	6	15	49
78	282	16	12	16	11	16	10	15	57
84	276	16	15	16	15	16	14	16	5
90	270	16	18	16	18	16	18	16	14
96	264	16	22	16	22	16	23	16	23
102	258	16	25	16	26	16	27	16	31
108	252	16	29	16	30	16	31	16	40
114	246	16	32	16	33	16	35	16	49
120	240	16	35	16	37	16	39	16	58
126	234	16	38	16	41	16	43	17	7
132	228	16	41	16	44	16	47	17	15
138	222	16	43	16	47	16	50	17	22
144	216	16	45	16	49	16	53	17	29
150	210	16	47	16	51	16	56	17	35
156	204	16	49	16	53	16	58	17	40
162	198	16	50	16	55	17	0	17	44
168	192	16	51	16	56	17	1	17	47
174	186	16	52	16	57	17	2	17	49
180	180	16	52	16	57	17	2	17	49

3, Vmbræ.

Numeri	In Eccentrotete						Variatio.	
Cōmunes	Minima.		Media		Maxima		Vmbræ Auferēda.	
Gra	Gra	scr.	2a	scr.	2a	scr.	2a	2a
0	360	39	48	39	58	40	7	0
6	354	39	50	39	59	40	8	0
12	348	39	53	40	3	40	12	1
18	342	40	0	40	9	40	18	1
24	336	40	9	40	18	40	27	2
30	330	40	20	40	29	40	38	3
36	324	40	33	40	43	40	52	4
42	318	40	50	40	59	41	8	6
48	312	41	8	41	17	41	26	8
54	306	41	28	41	38	41	47	11
60	300	41	51	42	0	42	9	13
66	294	42	15	42	25	42	34	15
72	288	42	42	42	51	43	0	18
78	282	43	9	43	19	43	28	21
84	276	43	38	43	48	43	57	23
90	270	44	9	44	18	44	28	26
96	264	44	40	44	49	44	59	28
102	258	45	12	45	22	45	30	31
108	252	45	43	45	53	46	2	34
114	246	46	15	46	24	46	34	37
120	240	46	46	46	55	47	4	40
126	234	47	16	47	25	47	34	43
132	228	47	44	47	53	48	3	45
138	222	48	10	48	20	48	29	47
144	216	48	34	48	44	48	53	49
150	210	48	55	49	5	49	14	51
156	204	49	13	49	23	49	32	52
162	198	49	28	49	37	49	46	53
168	192	49	38	49	47	49	57	54
174	186	49	44	49	54	50	3	54
180	180	49	45	49	56	50	5	55

Diameter adparens		Scrupula reliqua de summa dua-													
		70		60		50		40		30		20		10	
scr	2a	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.
35	40	23	33	20	11	16	49	13	27	10	6	6	44	3	22
35	30	23	40	20	17	16	54	13	31	10	8	6	46	3	23
35	20	23	46	20	23	16	59	13	35	10	11	6	48	3	24
35	10	23	53	20	28	17	4	13	39	10	14	6	49	3	25
35	0	24	0	20	34	17	9	13	43	10	17	6	51	3	26
34	50	24	7	20	40	17	14	13	47	10	20	6	53	3	27
34	40	24	14	20	46	17	19	13	51	10	23	6	55	3	28
34	30	24	21	20	52	17	24	13	55	10	26	6	57	3	29
34	20	24	28	20	58	17	29	13	59	10	29	6	59	3	30
34	10	24	35	21	4	1	34	14	3	10	32	7	1	3	31
34	0	24	42	21	11	17	39	24	7	10	35	7	4	3	32
33	50	24	50	21	17	17	44	14	11	10	38	7	6	3	33
33	40	24	57	21	23	17	49	14	15	10	42	7	8	3	34
33	30	25	5	21	30	17	55	14	20	10	45	7	10	3	35
33	20	25	12	21	36	18	0	14	24	10	48	7	12	3	36
33	10	25	20	21	43	18	5	14	28	10	51	7	14	3	37
33	0	25	27	21	49	18	11	14	33	10	55	7	16	3	38
32	50	25	35	21	56	18	17	14	37	10	58	7	19	3	39
32	40	25	43	22	2	18	22	14	42	11	1	7	21	3	40
32	30	25	51	22	9	18	28	14	46	11	5	7	23	3	42
32	20	25	59	22	16	18	33	14	51	11	8	7	25	3	43
32	10	26	7	22	23	18	39	14	55	11	12	7	28	3	44
32	0	26	15	22	30	18	45	15	0	11	15	7	30	3	45
31	50	26	23	22	37	18	51	15	5	11	19	7	32	3	46
31	40	26	32	22	44	18	57	15	9	11	22	7	35	3	47
31	20	26	40	22	51	19	3	15	14	11	26	7	37	3	49
31	20	26	48	22	59	19	9	15	19	11	29	7	40	3	50
31	10	26	57	23	6	19	15	15	24	11	33	7	42	3	51
31	0	27	6	23	14	19	21	15	29	11	37	7	45	3	52

Diameter adparens.		rum semidiametrorum.																	
		9		8		7		6		5		4		3		2		1	
scr	2a	dig	scr	dig	scr	dig	scr	dig	scr	dig	scr	dig	scr	dig	scr	dig	scr	dig	scr
35	40	3	2	2	42	2	21	2	1	1	41	1	21	1	1	0	40	0	20
35	30	3	3	2	42	2	22	2	2	1	41	1	21	1	1	0	41	0	20
35	20	3	3	2	43	2	23	2	2	1	42	1	22	1	1	0	41	0	20
35	10	3	4	2	44	2	23	2	3	1	42	1	22	1	1	0	41	0	20
35	0	3	5	2	45	2	24	2	3	1	43	1	22	1	2	0	41	0	21
34	50	3	6	2	45	2	25	2	4	1	43	1	23	1	2	0	41	0	21
34	40	3	7	2	46	2	25	2	4	1	44	1	23	1	2	0	42	0	21
34	30	3	8	2	47	2	26	2	5	1	44	1	23	1	3	0	42	0	21
34	20	3	9	2	48	2	27	2	6	1	45	1	24	1	3	0	42	0	21
34	10	3	10	2	49	2	28	2	6	1	45	1	24	1	3	0	42	0	21
34	0	3	11	2	49	2	28	2	7	1	46	1	25	1	4	0	42	0	21
33	50	3	12	2	50	2	29	2	8	1	46	1	25	1	4	0	43	0	21
33	40	3	12	2	51	2	30	2	8	1	47	1	26	1	4	0	43	0	21
33	30	3	13	2	52	2	30	2	9	1	47	1	26	1	4	0	43	0	22
33	20	3	14	2	53	2	31	2	10	1	48	1	26	1	5	0	43	0	22
33	10	3	15	2	54	2	32	2	10	1	49	1	27	1	5	0	43	0	22
33	0	3	16	2	55	2	33	2	11	1	49	1	27	1	5	0	44	0	22
32	50	3	17	2	55	2	34	2	12	1	50	1	28	1	6	0	44	0	22
32	40	3	18	2	56	2	34	2	12	1	50	1	28	1	6	0	44	0	22
32	30	3	19	2	57	2	25	2	13	1	51	1	29	1	6	0	44	0	22
32	20	3	20	2	58	2	36	2	14	1	51	1	29	1	7	0	45	0	22
32	10	3	21	2	59	2	37	2	14	1	52	1	30	1	7	0	45	0	22
32	0	3	23	3	0	2	38	2	15	1	53	1	30	1	8	0	45	0	23
31	50	3	24	3	1	2	38	2	16	1	53	1	30	1	8	0	45	0	23
31	40	3	25	3	2	2	39	2	16	1	54	1	31	1	8	0	45	0	23
31	30	3	26	3	3	2	40	2	17	1	54	1	31	1	9	0	46	0	23
31	20	3	27	3	4	2	41	2	18	1	55	1	32	1	9	0	40	0	23
31	10	3	28	3	5	2	42	2	19	1	56	1	32	1	9	0	46	0	23
31	0	3	29	3	6	2	43	2	19	1	56	1	33	1	10	0	46	0	23

CANON ſcrupulorum incidentiæ ſeu dimidiatæ in Ecclip-

SVMMA ſcrupulorum vtriuſq; ſemidiametri ☉ &
ET DIFFERENTIA ſcrupulorum vtriuſq; ſemidiametri

	21		22		23		24		25		26		27		28	
	ſcr.	2a	ſcr	2a	ſcr	2a	ſcr	2a	ſcr	//	ſcr	//	ſcr	//	ſcr	//
0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0
1	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	26	59	27	59
2	20	54	21	55	22	55	23	55	24	55	25	55	26	56	27	56
3	20	47	21	48	22	48	23	49	24	49	25	50	26	50	27	50
4	20	37	21	38	22	39	23	40	24	41	25	41	26	42	27	43
5	20	24	21	25	22	27	23	28	24	30	25	31	26	32	27	33
6	20	7	21	10	22	12	23	14	24	16	25	18	26	20	27	21
7	19	48	20	51	21	55	2[illegible]	57	24	0	25	2	26	5	27	7
8	19	25	20	30	21	34	22	38	23	41	24	44	25	47	26	50
9	18	58	20	4	21	10	22	15	23	19	24	24	25	28	26	31
10	18	28	19	36	20	43	21	49	22	55	24	0	25	5	26	9
11	17	53	19	3	20	12	21	20	22	27	23	34	24	39	25	45
12	17	14	18	26	19	37	20	47	21	56	23	4	24	11	25	18
13	16	30	17	45	18	58	20	10	21	21	22	31	23	40	24	48
14	15	39	16	58	18	15	19	30	20	43	21	55	23	6	24	15
15	14	42	16	6	17	26	18	41	20	0	21	14	22	27	23	39
16	13	36	15	6	16	31	17	53	19	13	20	30	21	45	22	59
17	12	20	13	58	15	30	16	56	18	20	19	40	20	59	22	15
18	10	49	12	39	14	19	15	52	17	21	18	46	20	7	21	27
19	8	57	11	5	12	58	14	40	16	15	17	45	19	11	20	34
20	6	24	9	10	11	21	13	16	15	0	16	37	18	8	19	36
21	0	0	6	33	9	23	11	37	13	34	15	20	16	59	18	32
22			0	0	6	43	9	36	11	52	13	51	15	39	17	19
23					0	0	6	51	9	48	12	7	14	9	15	59
24							0	0	7	0	10	0	12	22	14	25
25									0	0	7	9	10	12	12	37
26											0	0	7	17	10	24
27													0	0	7	26
28															0	0

Scrupula veræ vel adparentis latitudinis ☽.

☽ in Eclipsi SOLIS.
☽ & vmbræ in mora Eclipsis ☽

Scrupula veræ, vel adparentis latitudinis ☽.

	29		30		31		32		33		34		35		36	
	scr	2ª	scr	2ª	scr	2ª	scr	″	scr	″	scr	″	′	″	′	″
0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0
2	28	56	29	56	30	56	31	56	32	56	33	56	34	57	35	57
4	28	44	29	44	30	44	31	45	32	45	33	46	34	46	35	47
6	28	22	29	24	30	25	31	26	32	27	33	28	34	29	35	30
8	27	52	28	55	29	57	30	59	32	1	33	3	34	4	35	6
10	27	13	28	17	29	21	30	24	31	27	32	30	33	33	34	35
11	26	50	27	55	28	59	30	3	31	7	32	10	33	14	34	17
12	26	24	27	30	28	35	29	40	30	44	31	49	32	53	33	57
13	25	55	27	2	28	9	29	14	30	20	31	25	32	30	33	34
14	25	24	26	32	27	40	28	46	29	53	30	59	32	5	33	10
15	24	50	25	59	27	8	28	16	29	23	30	31	31	37	32	44
16	24	11	25	23	26	33	27	43	28	52	30	0	31	8	32	15
17	23	30	24	43	25	56	27	7	28	17	29	27	30	36	31	44
18	22	44	24	0	25	15	26	27	27	40	28	51	30	2	31	11
19	21	55	23	13	24	30	25	45	26	59	28	12	29	24	30	35
20	21	0	22	22	23	41	24	59	26	15	27	30	28	43	29	56
21	20	0	21	25	22	48	24	9	25	27	26	44	28	0	29	14
22	18	54	20	23	21	51	23	14	24	36	25	55	27	13	28	30
23	17	40	19	16	20	47	22	15	23	40	25	2	26	23	27	42
24	16	17	18	0	19	37	21	10	22	39	24	5	25	29	26	50
25	14	42	16	35	18	20	19	59	21	33	23	3	24	30	25	54
26	12	51	14	58	16	53	18	39	20	19	21	55	23	26	24	54
27	10	35	13	4	15	14	17	11	18	59	20	41	22	16	23	59
28	7	34	10	46	13	18	15	30	17	28	19	17	21	0	22	38
29	0	0	7	41	10	57	13	32	15	45	17	46	19	36	21	20
30			0	0	7	49	11	8	13	45	16	0	18	2	19	54
31					0	0	7	56	11	19	13	58	16	15	18	18
32							0	0	8	4	11	30	14	11	16	30
33									0	0	8	11	11	41	14	23
34											0	0	8	19	11	50
35													0	0	8	26
36															0	0

Scrupula veræ latitudinis ☽

	SVMMA SCRVPVLORVM SEMIDIAME TRI VTRI-															
	54		55		56		57		58		59		60		61	
	ſcr.	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª	ſcr	2ª
0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0	61	0
3	53	55	54	55	55	55	56	55	57	55	58	55	59	56	60	56
6	53	40	54	40	55	41	56	41	57	41	58	42	59	42	60	42
9	53	15	54	16	55	16	56	17	57	18	58	19	59	19	60	20
12	52	39	53	41	54	42	55	44	56	45	57	46	58	48	59	49
15	51	52	52	55	53	57	55	59	56	2	57	4	58	6	59	8
18	50	55	51	58	53	2	54	5	55	8	56	11	57	14	58	17
21	49	45	50	50	51	55	52	59	54	4	55	8	56	12	57	16
24	48	22	49	29	50	36	51	42	52	48	53	54	54	59	56	5
27	46	46	47	55	49	4	50	12	51	20	52	28	53	35	54	42
30	44	54	46	6	47	18	48	29	49	39	50	48	51	58	53	7
33	42	45	44	0	45	15	46	29	47	43	48	55	50	7	51	18
36	40	15	41	35	42	54	44	12	45	29	46	45	48	0	49	15
39	37	21	38	47	40	11	41	34	42	56	44	17	45	36	46	55
42	33	57	35	31	37	2	38	32	40	0	41	26	42	51	44	14
43	32	40	34	18	35	52	37	24	38	55	40	24	41	52	43	16
44	31	18	33	0	34	38	36	14	37	48	39	18	40	48	42	15
45	29	51	31	37	33	19	34	59	36	36	38	9	39	42	41	11
46	28	17	30	9	31	56	33	40	35	20	36	57	38	31	40	4
47	26	35	28	34	30	27	32	15	33	59	35	40	37	18	38	53
48	24	44	26	51	28	51	30	45	32	34	34	18	36	0	37	39
49	22	42	24	59	27	7	29	7	31	2	32	52	34	38	36	20
50	20	24	22	55	25	13	27	22	29	24	31	19	33	10	34	57
51	17	46	20	35	23	8	25	27	27	37	20	40	31	57	33	28
52	13	34	17	57	20	47	23	21	25	41	27	53	29	56	31	53
53	10	21	14	42	18	5	20	58	23	46	25	56	28	7	30	12
54	0	0	10	27	14	51	18	15	21	13	23	46	26	9	28	22
55			0	0	10	33	14	58	18	25	21	21	23	59	26	23
56					0	0	10	38	15	6	18	34	21	32	24	11
57							0	0	10	43	15	14	18	44	21	44
58									0	0	10	49	15	22	18	54
59											0	0	10	55	15	30
60													0	0	11	0
61															0	0

VSQVE ☽ ET VMBRAE.

	62		63		64		65		66		67		68	
	scr.	2ª	scr	2ª	scr	2ª	scr	2ª	scr.	2ª	scr	2ª	scr	2ª
0	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0
3	61	56	62	56	63	56	64	56	65	56	66	56	67	56
6	61	42	62	43	63	43	64	43	65	44	66	44	67	44
9	61	20	63	21	63	21	64	22	65	23	66	24	67	24
12	60	50	61	51	62	52	63	53	64	54	65	55	66	56
15	60	9	61	11	63	13	63	14	64	16	65	18	66	20
18	59	20	60	23	61	25	62	28	63	30	64	32	65	34
21	58	20	59	24	60	28	61	31	62	34	63	37	64	41
24	57	10	58	15	59	20	60	25	61	29	62	33	63	38
27	55	49	56	56	58	2	59	8	60	14	61	19	62	25
30	54	16	55	24	56	32	57	40	58	48	59	55	61	1
33	52	29	53	40	54	50	56	0	57	10	58	19	59	27
36	50	29	51	42	52	55	54	7	55	19	56	30	57	42
39	48	12	49	29	50	45	52	0	53	15	54	29	55	42
42	45	36	46	58	48	18	49	37	50	55	52	12	53	29
45	42	19	44	6	45	31	46	55	48	17	49	38	50	59
48	39	15	40	48	42	20	43	50	45	18	46	45	48	10
51	35	15	36	59	38	40	40	18	41	53	43	27	44	59
54	30	28	32	27	34	21	36	11	37	57	39	40	41	20
55	28	37	30	43	32	44	34	38	36	29	38	6	39	59
56	26	37	28	52	30	59	33	0	34	56	36	47	38	35
57	24	24	26	50	29	6	31	15	33	16	35	13	37	5
58	21	55	24	36	27	3	29	21	31	30	33	32	35	30
59	19	3	22	6	24	48	27	17	29	35	31	45	33	49
60	15	37	19	13	22	16	25	0	27	30	29	49	32	0
61	11	6	15	45	19	22	22	27	25	12	27	43	30	3
62	0	0	11	11	15	33	19	32	22	38	25	34	27	56
63			0	1	11	16	16	0	19	40	22	48	25	35
64					0	0	11	22	16	8	19	49	22	59
65							0	0	11	27	16	15	19	59
66									0	0	11	32	16	22
67											0	0	11	37
68													0	0

Scrupula latitudinis veræ ☽

Numeri		♄				♃				♂	
Communes		Stationis Primæ		Stationis Secundę		Stationis Primæ		Stationis Secundę		Stationis Primæ	
Gra.	Gra.	Gra	scr.	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra.	scr.
0	360	112	38	247	22	124	8	235	52	157	33
6	354	112	39	247	21	124	9	235	51	157	35
12	348	112	40	247	20	124	11	235	49	157	40
18	342	112	42	247	18	124	13	235	47	157	48
24	336	112	45	247	15	124	17	235	43	157	59
20	330	112	49	247	11	124	22	235	38	158	14
30	324	112	53	247	7	024	27	235	33	158	31
42	318	112	58	247	2	124	33	235	27	158	53
48	312	113	4	246	56	124	39	235	21	159	16
54	306	113	11	246	49	124	46	235	14	159	42
60	300	113	18	246	42	124	54	235	6	160	9
66	294	113	25	246	35	125	13	234	57	160	29
72	288	113	33	246	27	225	12	234	48	161	10
78	282	113	41	246	19	125	21	234	39	161	42
84	276	113	49	246	11	125	30	234	30	102	16
90	270	113	58	246	2	125	40	234	20	162	51
96	264	114	6	245	54	125	51	234	9	163	25
102	258	114	14	245	46	126	1	233	59	164	0
108	252	114	22	245	38	126	11	233	49	164	34
114	246	114	30	245	30	126	20	233	40	164	9
120	240	114	37	245	23	126	29	233	31	165	44
126	234	114	44	245	16	126	38	233	22	166	16
132	228	114	51	245	9	120	46	233	14	166	47
138	222	114	57	245	3	126	53	233	7	167	16
144	216	115	3	244	57	126	59	233	1	167	42
150	210	115	8	244	52	127	5	232	55	168	4
156	204	115	12	244	48	127	10	232	50	168	24
162	198	115	15	244	45	127	14	232	46	168	39
168	192	115	18	244	42	127	17	232	43	168	50
174	186	115	20	244	40	127	18	232	43	168	56
180	180	115	21	244	39	127	19	232	41	168	56

Numeri		♂		♀				☿			
Communes		Stationis Secundæ		Stationis Primæ		Stationis Secundæ		Stationis Primæ		Stationis Secundæ	
Gra.	Gra	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra	scr.	Gra	scr.
0	360	202	27	166	1	193	59	146	50	213	10
6	354	202	25	166	1	193	59	146	47	213	13
12	348	202	20	166	2	193	58	146	40	213	20
18	342	202	12	166	4	193	56	146	28	213	32
24	336	202	1	166	6	193	54	146	12	213	48
30	330	201	46	166	9	193	51	145	54	214	6
36	324	201	29	166	13	193	47	145	36	214	24
42	318	201	7	166	17	193	43	145	16	214	44
48	312	200	44	166	22	193	38	144	58	215	2
54	306	200	18	166	28	193	32	144	41	215	19
60	300	199	51	166	34	193	26	144	26	215	34
66	294	199	21	166	40	193	20	144	15	215	45
72	288	198	50	166	47	193	13	144	6	215	54
78	282	188	18	166	53	193	7	143	59	216	4
84	276	197	44	167	0	193	0	143	56	216	4
90	270	197	9	167	7	192	53	143	55	216	5
96	264	196	35	167	14	192	46	143	57	216	3
102	258	196	0	167	21	192	39	144	0	216	0
108	252	195	26	167	28	192	32	144	7	215	53
114	246	194	51	167	35	192	25	144	15	215	45
120	240	194	16	167	41	192	19	144	25	215	35
126	234	193	44	167	47	192	13	144	36	215	24
132	228	193	13	167	53	192	7	144	48	215	12
138	222	192	44	167	58	192	2	145	1	214	49
144	216	192	18	168	2	191	58	145	14	214	46
150	210	191	56	168	6	191	54	145	26	214	34
156	204	191	36	168	9	191	51	145	37	214	23
162	198	191	21	168	12	191	48	145	47	214	13
168	192	191	10	168	14	191	46	145	54	214	6
174	186	191	4	168	15	191	45	145	58	214	2
180	180	191	4	168	15	191	45	146	0	214	0

Dodecatemoria anomaliæ Eccentri discretæ.

AVS	1		2		3		4		5		6		7		TRAL
BOR	7		8		9		10		11		0		1		EAL
gr.	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	
0			20	4	45	44	58	58	56	12	38	24	10	24	
1			21	24	46	24	59	8	55	48	37	36	9	24	
2			22	24	47	4	59	18	55	24	36	48	8	24	
3			23	24	47	44	59	27	55	0	36	0	7	24	
4			24	24	48	24	59	36	54	36	35	12	6	24	
5			25	23	49	3	59	43	54	12	34	20	5	20	
6			26	21	49	42	59	50	53	48	33	28	4	16	
7			27	17	50	20	59	55	53	22	32	36	3	12	
8			28	12	50	51	59	59	52	56	31	44	1	8	
9			29	6	51	28	60	0	52	29	30	42	1	4	
10	0	0	30	0	52	0	60	0	52	0	30	0	0	0	
11	1	4	30	52	52	29	60	0	51	28	29	6			
12	2	8	31	44	52	55	59	59	50	55	28	12			
13	3	12	32	36	53	22	59	55	40	20	27	17			
14	4	16	33	28	53	48	59	50	49	42	26	21			
15	5	20	34	20	54	12	59	43	49	3	25	23			
16	6	24	35	12	54	36	59	36	48	24	24	24			
17	7	24	36	1	55	0	59	27	47	44	25	24			
18	8	24	36	49	55	24	59	18	47	4	22	24			
19	9	24	37	37	55	48	59	8	46	24	21	24			
20	10	24	38	25	56	12	58	58	45	44	20	24			
21	11	24	39	13	56	36	58	47	45	4	19	24			
22	12	24	40	0	57	0	58	36	44	24	18	24			
23	13	24	40	46	57	22	58	24	43	42	17	24			
24	14	24	41	31	57	41	58	11	43	0	16	24			
25	15	24	42	16	57	57	57	57	42	16	15	24			
26	16	24	43	0	58	11	57	41	41	31	14	24			
27	17	24	43	42	58	24	57	22	40	46	13	24			
28	18	24	44	24	58	36	57	0	40	0	12	24			
29	19	24	45	4	58	47	56	56	39	12	11	24			
30	20	24	45	44	58	58	56	12	38	24	10	24			

SCRVPVLA PROPORTIONALIA.

LATITVDO BOREA. LATITVDO AVSTRINA

Dodecatemoria Anoma- | Dodecatemoria Anoma-

		0		1		2		3		4		5		0		1		2		3		4		5	
g.	g.	g.	sc	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	sc	g.	scr	g.	scr	g.	scr.	g.	scr	g.	scr.
0	30	2	3	2	8	2	16	2	30	2	45	2	57	2	2	2	5	2	15	2	30	2	45	2	58
1	29	2	3	2	9	2	16	2	30	2	45	2	57	2	2	2	5	2	15	2	30	2	45	2	59
2	28	2	3	2	9	2	16	2	31	2	46	2	58	2	2	2	6	2	16	2	31	2	46	2	59
3	27	2	3	2	9	2	17	2	31	2	46	2	58	2	2	2	6	2	16	2	31	2	46	2	59
4	26	2	3	2	9	2	17	2	31	2	47	2	58	2	2	2	6	3	17	2	32	2	47	2	59
5	25	2	3	2	10	2	18	2	32	2	47	2	58	2	2	2	6	2	17	2	32	2	47	3	0
6	24	2	4	2	10	2	18	2	33	2	47	2	59	2	2	2	7	2	18	2	33	2	48	3	0
7	23	2	4	2	10	2	19	2	33	2	48	2	59	2	2	2	7	2	18	2	33	2	48	3	0
8	22	2	4	2	10	2	19	2	34	2	48	2	59	2	3	2	7	2	19	2	34	2	49	3	0
9	21	2	4	2	10	2	20	2	34	2	49	2	59	2	3	2	7	2	19	2	34	2	49	3	1
10	20	2	4	2	10	2	20	2	35	2	49	2	59	2	3	2	8	2	20	2	35	2	50	3	1
11	19	2	5	2	11	2	21	2	35	2	50	3	0	2	3	2	8	2	20	2	35	2	50	3	1
12	18	2	5	2	11	2	[illegible]	2	36	2	50	3	0	2	3	2	8	2	21	2	36	2	51	3	2
13	17	2	5	2	11	2	21	2	36	2	51	3	0	2	3	2	8	2	21	2	36	2	51	3	2
14	16	2	5	2	11	2	22	2	37	2	51	3	0	2	3	2	9	2	22	2	37	2	52	3	2
15	15	2	5	2	11	2	22	2	37	2	52	3	0	2	3	2	9	2	22	2	37	2	53	3	2
16	14	2	5	2	12	2	23	2	38	2	52	3	0	2	2	2	9	2	23	2	38	2	53	3	3
17	13	2	6	2	12	2	23	2	38	2	52	3	1	2	3	2	10	2	23	2	38	2	54	3	3
18	12	2	6	2	12	2	24	2	39	2	53	3	1	2	3	2	10	2	24	2	39	2	54	3	3
19	11	2	6	2	12	2	24	2	39	2	53	3	1	2	3	2	10	2	24	2	39	2	55	3	3
20	10	2	6	2	13	2	25	2	40	2	54	3	1	2	4	2	11	2	25	2	40	2	55	3	3
21	9	2	6	2	13	2	25	2	40	2	54	3	1	2	4	2	11	2	26	2	40	2	55	3	3
22	8	2	7	2	13	2	26	2	41	2	54	3	1	2	4	2	11	2	26	2	41	2	56	3	4
23	7	2	7	2	13	2	26	2	41	2	55	3	2	2	4	2	12	2	27	2	41	2	56	3	4
24	6	2	7	2	14	2	27	2	42	2	55	3	2	2	4	2	12	2	27	2	42	2	56	3	4
25	5	2	7	2	14	2	27	2	42	2	55	3	2	2	4	2	12	2	27	2	42	2	57	3	4
26	4	2	8	2	14	2	28	2	43	2	56	3	2	2	4	2	13	2	28	2	43	2	57	3	4
27	3	2	8	2	15	2	28	2	43	2	56	3	2	2	5	2	13	2	28	2	43	2	57	3	4
28	2	2	8	2	15	2	29	2	44	2	56	3	2	2	5	2	14	2	29	2	44	2	58	3	4
29	1	2	8	2	15	2	29	2	44	2	57	3	2	2	5	2	14	2	29	2	44	2	58	3	5
30	0	2	8	2	16	2	30	2	45	2	57	3	2	2	5	2	15	2	30	2	45	2	58	3	5
		11		10		9		8		7		6		11		10		9		8		7		6	

Dodecatemoria anomaliæ Eccentridiſcretæ.

BORE-		0		1		2		3		9		10		11		AL-
AVS-		6		7		8		9		3		4		5		TRAL
gr.		ſcr	ſec	ſcr	ſec	ſcr	ſec	ſcr	ſec	ſcr	ſec	ſc r	ſec	ſcr	ſec	
0		56	12	58	58	45	44	20	24			10	24	87	25	
1		56	36	58	47	45	4	29	24			11	24	39	13	
2		57	0	58	36	44	24	18	24			12	24	40	0	
3		57	22	58	24	43	42	17	24			13	24	40	46	
4		57	41	58	11	43	0	16	24			14	24	41	31	
5		57	57	57	57	42	16	15	24			15	24	42	16	
6		58	11	57	41	41	31	14	24			16	24	43	0	
7		58	24	57	22	40	46	13	24			17	24	43	42	
8		58	36	57	0	40	0	12	24			18	24	44	24	
9		58	47	56	36	39	12	11	24			19	24	45	4	
10		58	58	56	12	38	24	10	24			20	24	45	44	
11		59	8	55	48	37	36	9	24			21	24	46	24	
12		59	18	55	24	36	48	8	24			22	24	47	4	
13		59	27	55	0	36	0	7	24			23	24	47	44	
14		59	36	54	36	35	12	6	24			24	24	48	24	
15		59	43	54	12	34	20	5	20			25	23	49	3	
16		59	50	53	48	33	28	4	16			26	21	49	42	
17		59	55	53	22	32	36	3	12			27	17	50	20	
18		59	59	52	56	31	44	2	8			28	12	50	51	
19		60	0	52	29	30	42	1	4			29	16	51	28	
20		60	0	52	0	30	0	0	0	0	0	30	0	52	0	
21		0 c	0	51	28	29	6			1	4	30	52	52	29	
22		59	59	50	55	28	12			2	8	31	44	52	56	
23		59	55	50	20	27	17			3	12	32	26	53	22	
24		59	50	49	42	26	21			4	16	33	28	53	48	
25		59	43	49	3	25	23			5	20	34	20	54	12	
26		59	36	48	24	24	24			6	24	35	12	54	36	
27		59	27	47	44	23	24			7	24	36	1	55	0	
28		59	18	47	4	22	24			8	24	36	49	55	24	
29		59	8	46	24	21	24			9	24	37	37	55	48	
30		58	58	45	44	20	24			10	24	38	25	56	12	

SCRVPVLA PROPORTIONALIA.

LATITVDO BOREA. LATITVDO AVSTRINA.

Dodecatemoria Anomaliæ commutationis. Dodecatemoria Anomaliæ commutationis.

		0		1		2		3		4		5		0		1		2		3		4		5	
g	g.	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	sc	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr
0	30	1	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	1	30	1	44	1	58	1	5	1	8	1	16	1	30	1	44	1	59
1	29	1	6	1	10	1	16	1	30	1	45	1	58	1	5	1	8	1	16	1	30	1	45	2	0
2	28	1	6	1	11	1	16	1	31	1	45	1	59	1	5	1	9	1	17	1	31	1	45	2	0
3	27	1	6	1	11	1	17	1	31	1	46	1	59	1	5	1	9	1	17	1	31	1	46	2	1
4	26	1	6	1	11	1	17	1	32	1	46	1	59	1	5	1	9	1	17	1	32	1	46	2	1
5	25	1	7	1	11	1	17	1	32	1	46	2	0	1	5	1	9	1	18	1	32	1	47	2	1
6	24	1	7	1	11	1	18	1	33	1	47	2	0	1	5	1	9	1	18	1	33	1	47	2	2
7	23	1	7	1	11	1	18	1	33	1	47	2	0	1	5	1	9	1	18	1	33	1	48	2	2
8	22	1	7	1	12	1	19	1	34	1	48	2	1	1	5	1	10	1	19	1	34	1	48	2	2
9	21	1	7	1	12	1	19	1	34	1	48	2	1	1	5	1	10	1	19	1	34	1	49	2	3
10	20	1	7	1	12	1	20	1	35	1	49	2	1	1	5	1	10	1	20	1	35	1	49	2	3
11	19	1	8	1	12	1	20	1	35	1	49	2	1	1	6	1	10	1	20	1	35	1	50	2	3
12	18	1	8	1	12	1	21	1	36	1	50	2	2	1	6	1	10	1	21	1	36	1	51	2	4
13	17	1	8	1	12	1	21	1	36	1	50	2	2	1	6	1	10	1	21	1	36	1	51	2	4
14	16	1	8		13	1	22	1	37	1	50	2	2	1	6	1	11	1	22	1	37	1	52	2	4
15	15	1	8	1	15	1	22	1	37	1	51	2	2	1	6	1	11	1	22	1	37	1	52	2	5
16	14	1	8	1	13	1	23	1	38	1	51	2	2	1	6	1	11	1	23	1	38	1	53	2	5
17	13	1	8	1	13	1	23	1	38	1	52	2	3	1	6	1	11	1	23	1	38	1	53	2	5
18	12	1	8	1	13	1	24	1	39	1	52	2	3	1	6	1	11	1	24	1	39	1	54	2	5
19	11	1	8	1	13	1	24	1	39	1	53	2	3	1	6	1	11	1	24	1	39	1	54	2	5
20	10	1	9	1	14	1	25	1	40	1	53	2	3	1	7	1	12	1	25	1	40	1	55	2	6
21	9	1	9	1	14	1	25	1	40	1	54	2	3	1	7	1	12	1	25	1	40	1	55	2	6
22	8	1	9	1	14	1	26	1	41	1	54	2	3	1	7	1	12	1	26	1	41	1	56	2	6
23	7	1	9	1	14	1	26	1	41	1	54	2	4	1	7	1	12	1	26	1	41	1	56	2	6
24	6	1	9	1	14	1	27	1	42	1	55	2	4	1	7	1	13	1	27	1	42	1	57	2	6
25	5	1	9	1	14	1	27	1	42	1	55	2	4	1	7	1	13	1	27	1	42	1	57	2	7
26	4	1	10	1	15	1	28	1	43	1	56	2	4	1	8	1	14	1	28	1	43	1	57	2	7
27	3	1	10	1	15	1	28	1	43	1	56	2	4	1	8	1	14	1	28	1	43	1	58	2	7
28	2	1	10	1	15	1	29	1	43	1	57	2	4	1	8	1	15	1	29	1	43	1	58	2	7
29	1	1	10	1	16	1	29	1	44	1	57	2	4	1	8	1	15	1	29	1	4		59	2	7
30	0	1	10	1	16	1	30	1	44	1	58	2	4	1	8	1	16	1	30	1	44	1	59	2	7
		11		10		9		8		7		6		11		10		9		8		7		6	

SCRVPVLA PROPORTIONALIA.								LATITVDO BOREA.											
Dodecatemoria								Dodeca. ano-											
		0		1		2		0		1		2		3		4		5	
g.	g.	scr	2a	scr	2a	scr	2a	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr.	g.	scr
0	30	60	0	52	0	30	0	0	5	0	14	0	27	0	51	1	36	3	0
1	29	60	0	51	28	29	6	0	5	0	15	0	27	0	52	1	38	3	4
2	28	59	59	50	55	28	12	0	5	0	15	0	28	0	53	1	40	3	8
3	27	59	55	50	20	27	17	0	6	0	15	0	29	0	55	1	41	3	12
4	26	59	50	49	42	26	21	0	6	0	16	0	29	0	56	1	43	3	15
5	25	59	43	49	3	25	23	0	7	0	16	0	30	0	58	1	45	3	19
6	24	59	36	48	24	24	24	0	7	0	16	0	31	0	59	1	47	3	23
7	23	59	27	47	44	23	24	0	7	0	16	0	31	1	0	1	49	3	27
8	22	59	18	47	4	22	24	0	8	0	17	0	32	1	1	1	51	3	30
9	21	58	8	46	24	21	24	0	8	0	17	0	33	1	2	1	54	3	34
10	20	58	58	45	44	20	24	0	8	0	17	0	34	1	4	1	56	3	38
11	19	58	47	45	4	19	24	0	9	0	18	0	34	1	5	1	59	3	42
12	18	58	36	44	24	18	24	0	9	0	18	0	35	1	6	2	2	3	46
13	17	58	24	43	42	17	24	0	9	0	18	0	36	1	8	2	5	3	49
14	16	58	11	43	0	16	24	0	10	0	19	0	37	1	9	2	7	3	53
15	15	57	57	42	16	15	24	0	10	0	19	0	37	1	11	2	10	3	57
16	14	57	41	41	21	14	24	0	10	0	19	0	38	1	12	2	13	4	1
17	13	57	22	40	46	13	24	0	11	0	20	0	39	1	14	2	16	4	5
18	12	57	0	40	0	12	24	0	11	0	20	0	40	1	15	2	19	4	9
19	11	56	36	39	12	11	24	0	11	0	21	0	40	1	17	2	22	4	12
20	10	56	12	38	24	10	24	0	12	0	21	0	41	1	18	2	25	4	15
21	9	55	48	37	36	9	24	0	12	0	22	0	42	1	19	2	28	4	17
22	8	55	24	36	48	8	24	0	12	0	22	0	43	1	21	2	31	4	19
23	7	55	0	36	0	7	24	0	13	0	23	0	44	1	23	2	34	4	21
24	6	54	36	35	12	6	24	0	13	0	23	0	45	1	25	2	37	4	23
25	5	54	12	34	20	5	20	0	13	0	24	0	46	1	27	2	41	4	24
26	4	53	48	33	28	4	16	0	13	0	24	0	47	1	29	2	44	4	26
27	3	53	22	32	36	3	12	0	14	0	25	0	48	1	31	2	48	4	27
28	2	52	56	31	44	2	8	0	14	0	25	0	49	1	32	2	52	4	28
29	1	52	29	30	42	1	4	0	14	0	26	0	50	1	34	2	56	4	29
30	0	52	0	30	0	0	0	0	14	0	27	0	51	1	36	2	0	4	30
		11		10		9		11		10		9		8		7		6	
Anom. Ecc.								maliæ Commuta. vel Epicy.											

	SCRVPVLA PRO PORTIONVM.							LATITVDO AVSTRINA.											
	Dodecatemoria Anoma-							Dodecatemoria Anoma-											
		3		4		5		0		1		2		3		4		5	
g.	g.	scr.	2a	scr.	2a	scr,	2a	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr.
0	30	0	0	30	0	52	0	0	4	0	11	0	24	0	49	1	34	3	19
1	29	1	4	30	52	52	29	0	4	0	11	0	24	0	50	1	36	3	24
2	28	2	8	31	44	52	56	0	4	0	11	0	25	0	51	1	38	3	28
3	27	3	12	32	36	53	22	0	5	0	11	0	25	0	52	1	40	3	33
4	26	4	16	33	28	53	48	0	5	0	11	0	26	0	53	1	42	3	39
5	25	5	20	34	20	54	12	0	5	0	12	0	27	0	55	1	44	3	45
6	24	6	24	35	12	54	36	0	5	0	12	0	27	0	56	1	47	3	52
7	23	7	24	36	1	55	0	0	5	0	12	0	28	0	57	1	50	3	59
8	22	8	24	36	49	55	24	0	6	0	12	0	28	0	59	1	52	4	6
9	21	9	24	37	37	55	48	0	6	0	13	0	29	1	0	1	55	4	13
10	20	10	24	38	25	56	12	0	6	0	13	0	30	1	1	1	58	4	20
11	19	11	24	39	13	56	36	0	6	0	13	0	31	1	3	2	1	4	28
12	18	12	24	40	0	57	0	0	7	0	13	0	31	1	4	2	5	4	36
13	17	13	24	40	46	57	22	0	7	0	14	0	32	1	5	2	8	4	44
14	16	14	24	41	31	57	41	0	7	0	14	0	33	1	7	2	12	4	52
15	15	15	24	42	16	57	57	0	7	0	15	0	34	1	8	2	15	5	0
16	14	16	24	43	0	58	11	0	8	0	15	0	35	1	9	2	19	5	7
17	13	17	24	43	42	58	24	0	8	0	16	0	36	1	11	2	22	5	15
18	12	18	24	44	24	58	36	0	8	0	16	0	37	1	12	2	26	5	23
19	11	19	24	45	4	58	47	0	8	0	17	0	37	1	14	2	30	5	31
20	10	20	24	45	44	58	58	0	9	0	17	0	38	1	15	2	34	5	39
21	9	21	24	46	24	59	8	0	9	0	18	0	39	1	16	2	37	5	48
22	8	22	24	47	4	59	18	0	9	0	19	0	40	1	18	2	41	5	58
23	7	23	24	47	44	59	27	0	9	0	19	0	41	1	20	2	45	6	7
24	6	24	24	48	24	59	36	0	9	0	20	0	42	1	22	2	49	6	15
25	5	25	23	49	3	59	43	0	10	0	21	0	43	1	24	2	54	6	23
26	4	26	21	49	42	59	50	0	10	0	21	0	44	1	26	2	59	6	30
27	3	27	17	50	22	59	55	0	10	0	22	0	45	1	28	3	4	6	36
28	2	28	12	50	51	59	59	0	10	0	23	0	46	1	30	3	9	6	41
29	1	29	6	51	28	60	0	0	11	0	23	0	48	1	32	3	14	6	46
30	0	30	0	52	0	60	0	0	11	0	24	0	49	1	34	3	19	6	50
		8		7		6		11		10		9		8		7		6	
	Eccentri.							liæ Epic. vel commuta.											

		SCRVPVLA PROPORT. Dodecatemori-						DECLINATIO SEPT. Dodecatemo-						DECLINATIO AVST. Dodecatemo-					
		0		1		2		0		1		2		3		4		5	
gr.	gr.	scr.	2a.	scr.	2a	scr.	2a	g.	scr.	g.	scr.	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr.
0	30	0	0	30	0	52	0	1	3	0	57	0	35	0	0	0	59	3	3
1	29	1	4	30	52	52	26	1	3	0	57	0	34	0	1	1	2	3	9
2	28	2	8	31	44	52	52	1	3	0	56	0	33	0	3	1	5	3	16
3	27	3	12	32	36	53	18	1	2	0	56	0	32	0	5	1	8	3	23
4	26	4	16	33	28	53	44	1	2	0	56	0	31	0	7	1	11	3	30
5	25	5	20	34	20	54	10	1	2	0	55	0	30	0	8	1	14	3	37
6	24	6	24	35	12	54	36	1	2	0	55	0	29	0	10	1	18	3	44
7	23	7	9	36	0	55	0	1	2	0	54	0	28	0	11	1	21	3	51
8	22	8	14	36	48	55	24	1	2	0	54	0	27	0	13	1	25	3	58
9	21	9	9	37	36	55	48	1	1	0	53	0	26	0	15	1	28	4	5
10	20	10	10	38	24	56	12	1	1	0	53	0	25	0	16	1	31	4	12
11	19	11	11	39	12	56	36	1	1	0	52	0	24	0	18	1	35	4	19
12	18	12	12	40	0	57	0	1	1	0	51	0	23	0	20	1	38	4	26
13	17	13	13	40	44	57	16	1	1	0	51	0	22	0	22	1	41	4	33
14	16	14	14	41	28	57	32	1	0	0	50	0	21	0	24	1	45	4	41
15	15	15	15	42	12	57	48	1	0	0	49	0	20	0	26	1	48	4	49
16	14	16	16	42	56	58	4	1	0	0	48	0	19	0	28	1	52	4	57
17	13	17	17	43	40	58	20	1	0	0	47	0	17	0	30	1	55	5	5
18	12	18	18	44	24	58	36	1	0	0	46	0	16	0	32	1	59	5	13
19	11	19	19	45	4	58	46	1	0	0	46	0	14	0	34	2	3	5	20
20	10	20	20	45	44	58	56	0	59	0	45	0	13	0	36	2	7	5	27
21	9	21	21	46	24	59	6	0	59	0	44	0	12	0	38	2	11	5	34
22	8	22	22	47	4	59	16	0	59	0	43	0	11	0	40	2	15	5	40
23	7	23	23	47	44	59	26	0	59	0	42	0	9	0	42	2	20	5	46
24	6	24	24	48	24	59	36	0	59	0	41	0	8	0	44	2	25	5	52
25	5	25	20	49	0	59	40	0	58	0	40	0	6	0	46	2	31	5	57
26	4	26	16	49	36	59	44	0	58	0	39	0	5	0	48	2	37	6	2
27	3	27	12	50	12	59	48	0	58	0	38	0	4	0	51	2	43	6	7
28	2	28	8	50	48	59	52	0	58	0	37	0	2	0	53	2	49	6	12
29	1	29	4	51	24	59	56	0	57	0	36	0	1	0	56	2	56	6	17
30	0	30	0	52	0	60	0	0	57	0	35	0	0	0	59	3	3	6	22
		5		4		3		11		10		9		8		7		6	
		a Ano. Eccen.						Anoma. Epicycli vel commu-											

		SCRVPVLA PROPORTIO.						DECLINATIO AVSTRI.						DECLINATIO BOREA.					
		Dodeca, Anoma-						Dodecatemoria.						Anoma					
		6		7		8		0		1		2		3		4		5	
g.	g.	scr.	2a	scr	2a	scr,	2a	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr.
0	30	0	0	30	0	52	0	1	3	0	57	0	35	0	0	0	59	3	3
1	29	1	4	30	52	52	26	1	3	0	57	0	34	0	1	1	2	3	9
2	28	2	8	31	44	52	52	1	3	0	56	0	33	0	3	1	5	3	16
3	27	3	12	32	36	53	18	1	2	0	56	0	32	0	5	1	8	3	23
4	26	4	16	33	28	53	44	1	2	0	56	0	31	0	7	1	11	3	30
5	25	5	20	34	20	54	10	1	2	0	55	0	30	0	8	1	14	3	37
6	24	6	24	35	12	54	36	1	2	0	55	0	29	0	10	1	18	3	44
7	23	7	19	36	0	55	0	1	2	0	54	0	28	0	12	1	21	3	51
8	22	8	14	36	48	55	24	1	2	0	54	0	27	0	13	1	25	3	58
9	21	9	9	37	36	55	48	1	1	0	53	0	26	0	15	1	28	4	5
10	20	10	10	38	24	56	12	1	1	9	53	0	25	0	16	1	31	4	12
11	19	11	11	39	12	56	36	1	1	0	52	0	24	0	18	1	35	4	19
12	18	12	12	40	0	57	0	1	1	0	51	0	23	0	20	1	38	4	26
13	17	13	13	40	48	57	16	1	1	0	51	0	22	0	22	1	41	4	33
14	16	14	14	41	28	57	32	1	0	0	50	0	21	0	24	1	45	4	41
15	15	15	15	42	12	57	48	1	0	0	49	0	20	0	26	1	48	4	49
16	14	16	16	42	56	58	4	1	0	0	48	0	19	0	28	1	52	4	57
17	13	17	17	43	40	58	20	1	0	0	47	0	17	0	30	1	55	5	5
18	12	18	18	44	24	58	36	1	0	0	46	0	16	0	32	1	59	5	13
19	11	19	19	45	4	58	46	1	0	0	46	0	14	0	34	2	3	5	20
20	10	20	20	45	44	58	56	0	59	0	45	0	13	0	36	2	7	5	27
21	9	21	21	46	24	59	6	0	59	0	44	0	12	0	38	2	11	5	34
22	8	22	22	47	4	59	16	0	59	0	43	0	11	0	40	2	15	5	40
23	7	23	23	47	44	59	26	0	59	0	42	0	9	0	42	2	20	5	46
24	6	24	24	48	24	59	36	0	59	0	31	0	8	0	44	2	25	5	52
25	5	25	20	49	0	59	40	0	59	0	40	0	6	0	46	2	31	5	57
26	4	26	16	49	36	59	44	0	58	0	39	0	5	0	48	2	37	6	2
27	3	27	12	50	12	59	48	0	58	0	38	0	4	0	51	2	43	6	7
28	2	28	8	50	48	59	52	0	58	0	37	0	2	0	53	2	49	6	12
29	1	29	4	51	24	59	56	0	57	0	36	0	1	0	56	2	56	6	17
30	0	30	0	52	0	60	0	0	57	0	35	0	0	0	59	3	3	6	22
		11		10		9		11		10		9		8		7		6	
		liæ Eccentri.						liæ Epic. vel commuta.											

SCRVPVLA PROPORT.					REFLEXIO SEPTENTRIONALIS.												REFLEXIO AVSTRINA.											
		Dodecatemoria			Dodecatemo Anomaliæ												commut vel Epicy.											
		0	1	2	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
gr.	gr.	scr	scr	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr
0	30	60	52	30	0	0	0	41	1	20	1	57	2	24	2	22	0	0	2	22	2	24	1	57	1	20	0	43
1	29	60	51	29	0	1	0	42	1	21	1	58	2	25	2	21	0	9	2	24	2	23	1	56	1	19	0	40
2	28	60	51	28	0	3	0	44	1	23	1	59	2	25	2	19	0	17	2	25	2	23	1	55	1	18	0	39
3	27	60	50	27	0	4	0	45	1	24	2	0	2	26	2	18	0	25	2	26	2	22	1	54	1	17	0	37
4	26	60	50	26	0	6	0	46	1	25	2	1	2	26	2	16	0	33	2	27	2	21	1	53	1	16	0	36
5	25	60	49	25	0	7	0	48	1	27	2	2	2	27	2	14	0	41	2	27	2	21	1	52	1	15	0	35
6	24	60	48	24	0	8	0	49	1	28	2	3	2	27	2	12	0	48	2	28	2	20	1	50	1	13	0	33
7	23	60	47	23	0	10	0	50	1	29	2	4	2	28	2	10	0	55	2	28	2	19	1	49	1	12	0	32
8	22	59	47	22	0	11	0	52	1	31	2	5	2	28	2	7	1	2	2	29	2	18	1	48	1	11	0	31
9	21	59	46	21	0	12	0	53	1	32	2	6	2	29	2	4	1	9	2	29	2	17	1	46	1	9	0	29
10	20	59	45	20	0	13	0	54	1	33	2	7	2	29	2	1	1	15	2	29	2	17	1	45	1	8	0	28
11	19	59	45	19	0	15	0	56	1	34	2	8	2	29	1	58	1	21	2	30	2	16	1	43	1	7	0	27
12	18	59	44	18	0	16	0	57	1	35	2	9	2	30	1	55	1	27	2	30	2	15	1	42	1	5	0	25
13	17	59	43	17	0	18	0	58	1	36	2	10	2	30	1	51	1	32	2	30	2	14	1	41	1	4	0	24
14	16	58	43	16	0	19	1	0	1	37	2	11	2	30	1	47	1	37	2	30	2	13	1	39	1	2	0	22
15	15	58	42	15	0	21	1	1	1	38	2	12	2	30	1	42	1	42	2	30	2	12	1	38	1	1	0	21
16	14	58	41	14	0	22	1	2	1	39	2	13	2	30	1	37	1	47	2	30	2	11	1	37	1	0	0	19
17	13	57	41	13	0	24	1	4	1	41	2	14	2	30	1	32	1	51	2	30	2	10	1	36	0	58	0	18
18	12	57	40	12	0	25	1	5	1	42	2	15	2	30	1	27	1	55	2	30	2	9	1	35	0	57	0	16
19	11	57	39	11	0	27	1	7	1	43	2	16	2	30	1	21	1	58	2	29	2	8	1	34	0	56	0	15
20	10	56	39	10	0	28	1	8	1	45	2	17	2	29	1	15	2	1	2	29	2	7	1	33	0	54	0	13
21	9	56	38	9	0	29	1	9	1	46	2	17	2	29	1	9	2	4	2	29	2	6	1	32	0	53	0	12
22	8	56	37	8	0	31	1	11	1	48	2	18	2	29	1	2	2	7	2	28	2	5	1	31	0	52	0	11
23	7	55	36	7	0	32	1	12	1	49	2	19	2	28	0	55	2	10	2	28	2	4	1	29	0	50	0	10
24	6	55	35	6	0	33	1	13	1	50	2	20	2	28	0	48	2	12	2	27	2	3	1	28	0	49	0	8
25	5	54	34	5	0	35	1	15	1	52	2	21	2	27	0	41	2	14	2	27	2	2	1	27	0	48	0	7
26	4	54	34	4	0	36	1	16	1	53	2	21	2	27	0	33	2	16	2	26	2	1	1	25	0	46	0	6
27	3	53	33	3	0	37	1	17	1	54	2	22	2	26	0	25	2	18	2	26	2	0	1	24	0	45	0	4
28	2	53	32	2	0	39	1	18	1	55	2	23	2	25	0	17	2	19	2	25	1	59	1	23	0	44	0	3
29	1	52	31	1	0	40	1	19	1	56	2	23	2	24	0	9	2	21	2	25	1	58	1	21	0	42	0	1
30	0	52	30	0	0	41	1	20	1	57	2	24	2	22	0	0	2	22	2	24	1	57	1	20	0	41	0	0
		11	10	9																								

Ano. Ecc.

SCRVPVLA PROPORT. Dodeca.					OBLIQVATIO AVSTRINA. Dodec. anomaliæ												OBLIQVATIO BOREA. Commutati vel Epicycli.											
		3	4	5	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
g.	g.	scr	scr	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr	g.	scr.	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr
0	30	0	30	52	0	0	0	41	1	20	1	57	2	24	2	22	0	0	2	22	2	24	1	57	1	20	0	41
1	29	1	31	52	0	1	0	42	1	21	1	58	2	25	2	21	0	9	2	24	2	23	1	56	1	19	0	40
2	28	2	32	53	0	3	0	44	1	23	1	59	2	25	2	19	0	17	2	25	2	23	1	55	1	18	0	39
3	27	3	33	53	0	4	0	45	1	24	2	0	2	26	2	18	0	25	2	26	2	22	1	54	1	17	0	37
4	26	4	34	54	0	6	0	46	1	25	2	1	2	26	2	16	0	33	2	27	2	21	1	53	1	16	0	36
5	25	5	34	54	0	7	0	48	1	27	2	2	2	27	2	14	0	41	2	27	2	21	1	52	1	15	0	35
6	24	6	35	55	0	8	0	49	1	28	2	2	2	27	2	12	0	48	2	28	2	20	1	50	1	13	0	33
7	23	7	36	55	0	10	0	50	1	29	2	4	2	28	2	10	0	55	2	28	2	19	1	49	1	12	0	32
8	22	8	37	56	0	11	0	52	1	31	2	5	2	28	2	7	1	2	2	29	2	18	1	48	1	11	0	31
9	21	9	38	56	0	12	0	53	1	32	2	6	2	29	2	4	1	9	2	29	2	17	1	46	1	9	0	29
10	20	10	39	56	0	13	0	54	1	33	2	7	2	29	2	1	1	15	2	29	2	17	1	45	1	8	0	28
11	19	11	39	57	0	15	0	56	1	34	2	8	2	29	1	58	1	21	2	30	2	16	1	43	1	7	0	27
12	18	12	40	57	0	16	0	57	1	35	2	9	2	30	1	55	1	27	2	30	2	15	1	42	1	5	0	25
13	17	13	41	57	0	18	0	58	1	36	2	10	2	30	1	51	1	31	2	30	2	14	1	41	1	4	0	24
14	16	14	41	58	0	19	1	0	1	37	2	11	2	30	1	47	1	37	2	30	2	13	1	39	1	2	0	22
15	15	15	42	58	0	21	1	1	1	38	2	12	2	30	1	42	1	42	2	30	2	12	1	38	1	1	0	21
16	14	16	43	58	0	22	1	2	1	39	2	13	2	30	1	37	1	47	2	30	2	11	1	37	1	0	0	19
17	13	17	43	59	0	24	1	4	1	41	2	14	2	30	1	32	1	51	2	30	2	10	1	36	0	58	0	18
18	12	18	44	59	0	25	1	5	1	42	2	15	2	30	1	27	1	55	2	30	2	9	1	35	0	57	0	16
19	11	19	45	59	0	27	1	7	1	45	2	16	2	30	1	21	1	58	2	29	2	8	1	34	0	56	0	15
20	10	20	45	59	0	28	1	8	1	45	2	17	2	29	1	15	2	1	2	29	2	7	1	33	0	54	0	13
21	9	21	46	59	0	29	1	9	1	46	2	17	2	29	1	9	2	4	2	29	2	6	1	32	0	53	0	12
22	8	22	46	59	0	31	1	11	1	43	2	18	2	29	1	2	2	7	2	28	2	5	1	31	0	52	0	11
23	7	23	47	60	0	32	1	12	1	49	2	19	2	28	0	55	2	10	2	28	2	4	1	29	0	50	0	10
24	6	24	48	60	0	33	1	13	1	50	2	20	2	28	0	48	2	12	2	27	2	3	1	28	0	49	0	8
25	5	25	48	60	0	35	1	15	1	52	2	21	2	27	0	41	2	14	2	27	2	2	1	27	0	48	0	7
29	4	26	49	60	0	36	1	16	1	53	2	21	2	27	0	33	2	16	2	26	2	1	1	25	0	46	0	6
27	3	27	50	60	0	37	1	17	1	54	2	22	2	26	0	25	2	18	2	26	2	0	1	24	0	45	0	4
28	2	28	51	60	0	39	1	18	1	55	2	23	2	25	0	17	2	19	2	25	1	59	1	23	0	44	0	3
29	1	29	51	60	0	40	1	19	1	56	2	23	2	24	0	9	2	21	2	25	1	58	1	21	0	42	0	1
30	0	30	52	60	0	41	1	20	1	57	2	24	2	22	0	0	2	22	2	24	1	57	1	20	0	41	0	0
		8	7	6																								

ano. Eccen.

		SCRVPVLA PROPORTIONALIA						DECLINATIO AVSTRINA						DECLINATIO BOREA					
		Dodecatemoria						Dodecatemoria						anoma.					
		0		1		2		0		1		2		3		4		5	
g	g.	scr	2a	scr	2a	scr	2a	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr.	g	scr
0	30	0	0	30	0	52	0	1	46	1	30	0	59	0	0	1	25	3	7
1	29	1	4	30	52	52	20	1	46	1	35	0	57	0	3	1	28	3	10
2	28	2	8	31	44	52	52	1	46	1	34	0	56	0	5	1	32	3	14
3	27	3	12	32	36	53	18	1	45	1	33	0	54	0	8	1	35	3	17
4	26	4	16	33	28	53	44	1	45	1	32	0	52	0	10	1	38	3	20
5	25	5	20	34	20	54	10	1	45	1	31	0	51	0	13	1	42	3	23
6	24	6	24	35	12	54	36	1	45	1	30	0	49	0	15	1	45	3	26
7	23	7	19	36	0	55	0	1	45	1	29	0	48	0	18	1	48	3	29
8	22	8	14	36	48	55	24	1	45	1	28	0	46	0	20	1	52	3	31
9	21	9	9	37	36	55	48	1	45	1	27	0	44	0	23	1	55	3	34
10	20	10	10	38	24	56	12	1	45	1	26	0	42	0	26	1	59	3	37
11	19	11	11	39	12	56	36	1	44	1	24	0	40	0	28	2	3	3	40
12	18	12	12	40	0	57	0	1	44	1	23	0	38	0	31	2	6	3	42
13	17	13	13	40	44	57	16	1	44	1	22	0	36	0	34	2	9	3	44
14	16	14	14	41	28	57	32	1	44	1	20	0	34	0	37	2	13	3	46
15	15	15	15	42	12	57	48	1	44	1	19	0	32	0	40	2	16	3	48
16	14	16	16	42	56	58	4	1	44	1	18	0	30	0	42	2	20	3	50
17	13	17	17	43	40	58	20	1	43	1	16	0	28	0	45	2	23	3	52
18	12	18	18	44	24	58	36	1	43	1	15	0	26	0	48	2	27	3	54
19	11	19	19	45	4	58	46	1	43	1	14	0	24	0	51	2	30	3	55
20	10	20	20	45	44	58	56	1	42	1	12	0	23	0	54	2	34	3	57
21	9	21	21	46	24	59	6	1	42	1	11	0	21	0	57	2	37	3	58
22	8	22	22	47	4	59	16	1	41	1	10	0	20	1	0	2	40	3	59
23	7	23	23	47	44	59	26	1	41	1	9	0	18	1	3	2	44	4	1
24	6	24	24	48	24	59	36	1	40	1	8	0	16	1	6	2	47	4	2
25	5	25	20	49	0	59	40	1	39	1	6	0	13	1	9	2	50	4	3
26	4	26	16	49	36	59	44	1	39	1	5	0	11	1	13	2	54	4	4
27	3	27	12	50	12	59	48	1	38	1	4	0	8	1	16	2	57	4	4
28	2	28	8	50	48	59	52	1	37	1	2	0	5	1	19	3	0	4	5
29	1	29	4	51	24	59	56	1	37	1	1	0	3	1	22	3	4	4	5
30	0	30	0	52	0	60	0	1	36	0	59	0	0	1	25	3	7	4	5
		5		4		3		11		10		9		8		7		6	
		Anom. Ecc.						Commuta. vel Epicy.											

	SCRVPVLA PROPORTIONAL.							DECLINATIO BOREA.						DECLINAT. AVSTRA.					
	Dodec. anom.							Dodecatemoria anoma-											
		6		7		8		0		1		2		3		4		5	
gr	gr.	scr	2a	scr	2a	scr.	2a	gr.	scr.	gr.	scr.	gr.	scr	gr.	scr.	gr	scr	gr	scr
0	30	0	0	30	0	52	0	1	46	1	36	0	59	0	0	1	25	3	7
1	29	1	4	30	52	52	26	1	46	1	35	0	57	0	3	1	28	3	10
2	28	2	8	31	44	52	52	1	40	1	34	0	56	0	5	1	32	3	14
3	27	3	12	32	36	53	28	1	45	1	33	0	54	0	8	1	35	3	17
4	26	4	16	33	28	53	44	1	45	1	32	0	52	0	10	1	38	3	20
5	25	5	20	34	20	54	10	1	45	1	31	0	51	0	13	1	42	3	23
6	24	6	24	35	12	54	36	1	45	1	30	0	49	0	15	1	45	3	26
7	23	7	19	36	0	55	0	1	45	1	29	0	48	0	18	1	48	3	29
8	22	8	14	36	48	55	24	1	45	1	28	0	46	0	20	1	52	3	31
9	21	9	9	37	36	55	48	1	45	1	27	0	44	0	23	1	55	3	34
10	20	10	10	38	24	56	12	1	45	1	26	0	42	0	26	1	59	3	37
11	19	11	11	39	12	56	36	1	44	1	24	0	40	0	28	2	2	3	40
12	18	12	12	40	0	57	0	1	44	1	23	0	38	0	31	2	6	3	42
13	17	13	13	40	44	57	16	1	44	1	22	0	36	0	34	2	9	3	44
14	16	14	14	41	28	57	32	1	44	1	20	0	34	0	37	2	13	3	46
15	15	15	15	42	12	57	48	1	44	1	19	0	32	0	40	2	16	3	48
16	14	16	16	42	56	58	4	1	44	1	18	0	30	0	42	2	20	3	50
17	13	17	17	43	40	58	20	1	43	1	16	0	28	0	45	2	23	3	52
18	12	18	18	44	24	58	36	1	43	1	15	0	26	0	48	2	27	3	54
19	11	19	19	45	4	58	46	1	43	1	14	0	24	0	51	2	30	3	55
20	10	20	20	45	44	58	56	1	42	1	12	0	23	0	54	2	34	3	57
21	9	21	21	46	24	59	6	1	42	1	11	0	21	0	57	2	37	3	58
22	8	22	22	47	4	59	16	1	41	1	10	0	20	1	0	2	40	3	59
23	7	23	23	47	44	59	26	1	41	1	9	0	18	1	3	2	43	4	1
24	6	24	24	48	34	59	36	1	40	1	8	0	16	1	6	2	47	4	2
25	5	25	25	49	0	59	40	1	39	1	6	0	13	1	9	2	50	4	3
26	4	26	16	49	36	59	44	1	39	1	5	0	11	1	13	2	54	4	4
27	3	27	12	50	12	59	48	1	38	1	4	0	8	1	16	2	57	4	4
28	2	28	8	50	48	59	52	1	37	1	2	0	5	1	19	3	0	4	5
29	1	29	4	51	24	59	56	1	37	1	1	0	3	1	22	3	4	4	5
30	0	30	0	52	0	60	8	1	36	0	59	0	0	1	25	3	7	4	5
		11		10		9		11		10		9		8		7		6	
	Eccentri.							liæ commuta. vel Epicyc.											

SCRVPVLA PROPORT.					OBLIQVATIO AVSTRINA.												OBLIQVATIO BOREA.											
Dodeca.					Dodecatemoria anomaliæ Commutati, vel Epicycli.																							
		0	1	2	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
g.	g.	scr	scr	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr.	g.	scr	g	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr
0	30	60	52	30	0	0	0	50	1	34	2	6	2	14	1	35	0	0	1	35	2	14	2	6	1	34	0	50
1	29	60	51	29	0	2	0	52	1	35	2	7	2	14	1	33	0	4	1	37	2	14	2	5	1	33	0	48
2	28	60	51	28	0	3	0	53	1	36	2	8	2	13	1	30	0	7	1	40	2	15	2	4	1	31	0	46
3	27	60	50	27	0	5	0	55	1	37	2	9	2	13	1	28	0	11	1	42	2	15	2	3	1	30	0	45
4	26	60	50	26	0	6	0	57	1	38	2	10	2	13	1	26	0	15	1	44	2	15	2	2	1	29	0	43
5	25	60	49	25	0	8	0	58	1	40	2	10	2	12	1	23	0	18	1	46	2	15	2	1	1	28	0	41
6	24	60	48	24	0	10	1	0	1	41	2	11	2	12	1	20	0	22	1	48	2	15	2	0	1	26	0	40
7	23	60	47	23	0	11	1	1	1	42	2	11	2	11	1	18	0	25	1	50	2	15	1	59	1	25	0	58
8	22	59	47	22	0	13	1	3	1	43	2	12	2	10	1	15	0	29	1	52	2	15	1	58	1	24	0	36
9	21	59	46	21	0	15	1	4	1	44	2	12	2	9	0	12	0	32	1	53	2	15	1	57	1	22	0	35
10	20	59	45	20	0	16	1	6	1	45	2	12	2	8	1	9	0	36	1	55	2	15	1	56	1	21	0	33
11	19	59	45	19	0	18	1	7	1	47	2	13	2	7	1	6	0	39	1	56	2	14	1	55	1	19	0	31
12	18	59	44	18	0	20	1	9	1	48	2	13	2	6	1	3	0	43	1	58	2	14	1	54	1	18	0	30
13	17	59	43	17	0	21	1	10	1	49	2	13	2	5	1	0	0	46	2	0	2	14	1	53	1	16	0	28
14	16	58	43	16	0	23	1	12	1	50	2	14	2	4	0	56	0	50	2	1	2	14	1	52	1	15	0	26
15	15	58	42	15	0	25	1	13	1	51	2	14	2	2	0	53	0	53	2	2	2	14	1	51	1	13	0	25
16	14	58	41	14	0	26	1	15	1	52	2	14	2	1	0	50	0	56	2	4	2	14	1	50	1	12	0	23
17	13	57	41	13	0	28	1	16	1	53	2	14	1	0	0	46	1	0	2	5	2	13	1	49	1	10	0	21
18	12	57	40	12	0	30	1	18	1	54	2	14	1	58	0	43	1	3	2	6	2	13	1	48	1	9	0	20
19	11	57	39	11	0	31	1	19	1	55	2	14	1	56	0	39	1	6	2	7	2	13	1	47	1	7	0	18
20	10	56	39	10	0	33	1	21	1	54	2	15	1	55	0	36	1	9	2	8	2	12	1	45	1	6	0	16
21	9	56	38	9	0	35	1	22	1	55	2	15	1	53	0	32	1	12	2	9	2	12	1	44	1	4	0	15
22	8	56	37	8	0	36	1	24	1	56	2	15	1	52	0	29	1	15	2	10	2	12	1	43	1	3	0	13
23	7	55	36	7	0	38	1	25	1	57	2	15	1	50	0	25	1	18	2	11	2	11	1	42	1	1	0	11
24	6	55	35	6	0	40	1	26	1	58	2	15	1	48	0	22	1	20	2	12	2	11	1	41	1	0	0	10
25	5	54	34	5	0	41	1	28	1	59	2	15	1	46	0	18	1	23	2	12	2	10	1	40	0	58	0	8
26	4	54	34	4	0	43	1	29	2	0	2	15	1	44	0	15	1	26	2	12	2	10	1	38	0	57	0	6
27	3	53	33	3	0	45	1	30	2	1	2	15	1	42	0	11	1	28	2	13	2	9	1	37	0	55	0	5
28	2	53	32	2	0	46	1	31	2	2	2	15	1	40	0	7	1	30	2	13	2	8	1	36	0	53	0	3
29	1	52	31	1	0	48	1	33	2	3	2	14	1	37	0	4	1	33	2	14	2	7	1	35	0	52	0	2
30	0	52	30	0	0	50	1	34	2	6	2	14	1	35	0	0	1	35	2	14	2	6	1	34	0	50	0	0
		11	10	9																								

ano. Eccen.

SCRVPVLA PROPORT.					OBLIQVAT. BOREA.												OBLIQVAT AVSTRINA.											
Dodecatemoria					Dodecatemoria Anomaliæ commut vel epicy.																							
		3	4	5	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
gr.	gr	scr	scr	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr
0	30	0	30	52	0	0	1	0	1	54	2	34	2	44	1	56	0	0	1	56	2	44	2	34	1	54	1	0
1	29	1	31	52	0	2	1	2	1	56	2	35	2	44	1	53	0	4	1	58	2	44	2	33	1	53	0	58
2	28	2	32	53	0	4	1	4	1	58	2	37	2	43	1	50	0	9	1	1	2	45	2	32	1	51	0	56
3	27	3	33	53	0	6	1	6	1	59	2	39	2	43	1	47	0	13	2	4	2	45	2	31	1	50	0	54
4	26	4	34	54	0	8	1	8	2	0	2	40	2	43	1	44	0	17	2	7	2	45	2	30	1	48	0	52
5	25	5	34	54	0	10	1	10	2	2	2	41	2	41	1	41	0	22	2	9	2	45	2	28	1	47	0	50
6	24	6	35	55	0	12	1	12	2	3	2	41	2	40	1	38	0	26	2	12	2	45	2	27	1	45	0	48
7	23	7	36	55	0	14	1	14	2	4	2	42	2	39	1	35	0	31	2	14	2	45	2	26	1	43	0	46
8	22	8	37	56	0	16	1	16	2	6	2	42	2	38	1	31	0	35	2	16	2	45	2	24	1	42	0	44
9	21	9	38	56	0	18	1	18	2	8	2	43	2	37	1	28	0	40	2	18	2	45	2	23	1	40	0	42
10	20	10	39	56	0	20	1	20	2	9	2	43	2	36	1	24	0	45	2	20	2	45	2	22	1	38	0	40
11	19	11	39	57	0	22	1	21	2	11	2	43	2	35	1	21	0	49	2	22	2	44	2	21	1	37	0	38
12	18	12	40	57	0	24	1	23	2	12	2	44	2	33	1	17	0	53	2	24	2	44	2	20	1	35	0	36
13	17	13	41	57	0	26	1	25	2	13	2	44	2	32	1	13	0	57	2	26	2	44	2	19	1	33	0	34
14	16	14	41	58	0	28	1	27	2	15	2	44	2	30	1	9	1	1	2	27	2	44	2	17	1	31	0	22
15	15	15	42	58	0	30	1	29	2	16	2	44	2	29	1	5	1	5	2	29	2	44	2	16	1	29	0	30
16	14	16	43	58	0	32	1	31	2	17	2	44	2	27	1	1	1	9	2	30	2	44	2	15	1	27	0	28
17	13	17	43	59	0	34	1	33	2	19	2	44	2	26	0	57	1	13	2	32	2	44	2	13	1	25	0	26
18	12	18	44	59	0	36	1	35	2	20	2	44	2	24	0	53	1	17	2	33	2	43	2	12	1	23	0	24
19	11	19	45	59	0	38	1	36	2	21	2	44	2	22	0	49	1	21	2	35	2	43	2	11	1	21	0	22
20	10	20	45	59	0	40	1	38	2	22	2	45	2	20	0	45	1	24	2	36	2	42	2	9	1	20	0	20
21	9	21	46	59	0	42	1	40	2	23	2	45	2	18	0	40	1	28	2	37	2	41	2	8	1	18	0	13
22	8	22	47	59	0	44	1	41	2	24	2	45	2	16	0	35	1	31	2	38	2	41	2	6	1	16	0	16
23	7	23	47	60	0	46	1	43	2	26	2	45	2	14	0	31	1	35	2	39	2	40	2	5	1	14	0	14
24	6	24	48	60	0	48	1	45	2	27	2	45	2	12	0	26	1	38	2	40	2	39	2	3	1	12	0	12
25	5	25	49	60	0	50	1	46	2	28	2	45	2	9	0	22	1	41	2	41	2	39	2	2	1	10	0	10
26	4	26	50	60	0	52	1	48	2	30	2	45	2	7	0	17	1	44	2	42	2	38	2	0	1	8	0	8
27	3	27	50	60	0	54	1	50	2	31	2	45	2	4	0	13	1	47	2	43	2	37	1	59	1	6	0	6
28	2	28	51	60	0	56	1	51	2	32	2	45	2	1	0	9	1	50	2	43	2	36	1	57	1	4	0	4
29	1	29	51	60	0	58	1	53	2	33	2	44	1	58	0	4	1	53	2	44	2	35	1	56	1	2	0	2
30	0	30	52	60	1	0	1	54	2	34	2	44	1	56	0	0	1	56	2	44	2	34	1	54	1	0	0	0
		8	7	6																								

SCRVPVLA PROPORT. | DEVIATIO ♀

Dodecatemo- ano-								Dodecatemoria anoma-													
		3		4		5		0		1		2		3		4		5			
		9		10		11															
g.	g.	scr.	2a	scr.	2a	scr,	2a	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr.	g.	scr.	g.	scr		
0	30	0	0	14	50	44	38	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13		
1	29	0	2	15	45	45	30	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13		
2	28	0	5	16	42	46	21	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	3		
3	27	0	10	17	40	47	10	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13		
4	26	0	17	18	39	47	58	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13		
5	25	0	27	19	38	48	45	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13		
6	24	0	39	20	38	49	31	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	14		
7	23	0	53	21	39	50	16	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	14		
8	22	1	9	22	40	50	59	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	14		
9	21	1	27	23	42	51	40	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	14		
10	20	1	47	24	44	52	20	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	14		
11	19	2	9	25	47	52	59	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	14		
12	18	2	33	26	50	53	36	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	14		
13	17	2	59	27	53	54	12	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	14		
14	16	3	7	28	56	54	46	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	14		
15	15	3	7	29	59	55	18	0	7	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
16	14	4	29	31	2	55	49	0	[illegible]	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
17	13	5	3	32	4	56	18	0	7	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
18	12	5	38	33	6	56	45	0	7	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
19	11	6	15	34	8	57	11	0	7	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
20	10	6	54	35	9	57	35	0	7	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
21	9	7	35	36	9	57	57	0	7	0	8	0	9	0	11	0	13	0	14		
22	8	8	17	37	9	58	17	0	7	0	8	0	10	0	11	0	13	0	14		
23	7	9	1	38	8	58	36	0	7	0	8	0	10	0	11	0	13	0	14		
24	6	9	47	39	6	58	53	0	7	0	8	0	10	0	11	0	13	0	14		
25	5	10	34	40	3	59	8	0	7	0	8	0	10	0	11	0	13	0	14		
26	4	11	22	41	0	59	22	0	7	0	9	0	10	0	11	0	13	0	14		
27	3	12	13	41	56	59	34	0	7	0	8	0	10	0	11	0	13	0	14		
28	2	13	56	42	51	59	45	0	8	0	9	0	10	0	11	0	13	0	14		
29	1	13	56	43	45	59	54	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14		
30	0	14	50	44	38	60	0	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14		
		2		1		0		11		10		9		8		7		6			
		8		7		6		liæ Epic. vel commu.													

maliæ Eccentri.

SCRVPVLA PROPORT. DEVIATIO ☿

Dodec. Anoma-								Dodecatem. Anomaliæ											
		3		4		5		0		1		2		3		4		5	
		9		10		11													
gra	gr.	scr	2a	scr.	2a	scr.	2a.	g	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr	g	scr	g	scr
0	30	0	0	14	50	44	38	0	33	0	34	0	38	0	45	0	52	1	1
1	29	0	2	15	45	45	30	0	33	0	34	0	38	0	45	0	53	1	1
2	28	0	5	16	42	46	21	0	33	0	34	0	38	0	45	0	53	1	1
3	27	0	10	17	40	47	10	0	33	0	34	0	38	0	45	0	53	1	2
4	26	0	17	18	39	47	58	0	33	0	34	0	39	0	46	0	53	1	2
5	25	0	27	19	38	48	45	0	33	0	34	0	39	0	46	0	54	1	2
6	24	0	39	20	38	49	31	0	33	0	34	0	29	0	46	0	54	1	3
7	23	0	53	21	39	50	16	0	33	0	34	0	39	0	46	0	54	1	3
8	22	1	9	22	40	50	59	0	33	0	35	0	39	0	47	0	54	1	3
9	21	1	27	23	42	51	40	0	33	0	35	0	39	0	47	0	55	1	4
10	20	1	47	24	41	52	20	0	33	0	35	0	40	0	47	0	55	1	4
11	19	2	9	25	47	52	59	0	33	0	35	0	40	0	47	0	55	1	4
12	18	2	33	26	50	53	36	0	33	0	35	0	40	0	48	0	56	1	5
13	17	2	59	27	53	54	12	0	33	0	35	0	40	0	58	0	56	1	5
14	16	3	27	28	56	5[illegible]	46	0	33	0	35	0	40	0	43	0	66	1	5
15	15	3	57	29	59	[illegible]	18	0	33	0	35	0	41	0	48	0	56	1	6
16	14	4	29	31	2	55	49	0	33	0	36	0	41	0	49	0	57	1	6
17	13	5	3	32	4	56	18	0	33	0	36	0	41	0	49	0	57	1	6
18	12	5	38	33	6	56	45	0	33	0	36	0	41	0	49	0	57	1	7
19	11	6	15	34	8	57	13	0	33	0	36	0	42	0	49	0	58	1	7
20	10	6	54	35	9	57	35	0	33	0	36	0	42	0	50	0	58	1	7
21	9	7	35	36	9	57	57	0	33	0	36	0	42	0	50	0	58	1	7
22	8	8	17	37	9	58	17	0	33	0	36	0	43	0	50	0	59	1	8
23	7	9	1	38	8	58	30	0	34	0	36	0	43	0	50	0	59	1	8
24	6	9	47	39	6	58	53	0	34	0	37	0	43	0	51	0	59	1	8
25	5	10	34	40	3	59	8	0	34	0	37	0	43	0	51	0	59	1	9
26	4	11	22	41	0	59	22	0	34	0	37	0	44	0	51	1	0	1	9
27	3	12	13	41	56	59	34	0	34	0	37	0	44	0	51	1	0	1	9
28	2	13	3	42	51	59	45	0	34	0	37	0	44	0	52	1	0	1	10
29	1	13	56	43	45	59	54	0	34	0	37		44	0	52	1	1	1	10
30	0	14	50	44	38	60	0	0	34	0	38	0	45	0	52	1	1	1	10
		2		1		0		11		10		9		8		7		6	
		8		7		6		Commut. vel Epicycli											

liæ Eccentri

DESCENDENTIS LVNAE

	Borealis latitud.									Australis latitud.								
Dodec.	0			1			2			3			4			5		Motus latitudinis
Grad	par	1ª	2ª	par	1ª	2ª	par	1ª	2ª	par	1ª	2ª	par	1ª	2ª	par	1ª	2ª	gr.
0	5	0	0	4	19	43	2	29	52	0	0	0	2	29	52	4	19	43	30
1	4	59	57	4	17	4	2	25	18	0	5	14	2	34	22	4	22	18	29
2	4	59	49	4	14	19	2	20	42	0	10	27	2	38	50	4	24	49	28
3	4	59	35	4	11	30	2	16	4	0	15	41	2	43	15	4	27	14	27
4	4	59	16	4	8	37	2	11	23	0	20	54	2	47	37	4	29	34	26
5	4	58	51	4	5	38	2	6	39	0	26	7	2	51	56	4	31	50	25
6	4	58	21	4	2	36	2	1	54	0	31	19	2	56	11	4	34	0	24
7	4	57	45	3	59	29	1	57	6	0	36	31	3	0	24	4	36	6	23
8	4	57	4	3	56	17	1	52	16	0	41	42	3	4	33	4	38	6	22
9	4	56	18	3	53	2	1	47	24	0	46	52	3	8	39	4	40	2	21
10	4	55	26	3	49	42	1	42	30	0	52	2	3	12	42	4	41	52	20
11	4	54	29	3	46	17	1	37	34	0	57	10	3	16	41	4	43	37	19
12	4	53	26	3	42	49	1	32	36	1	2	18	3	20	36	4	45	17	18
13	4	52	17	3	39	17	1	27	37	1	7	24	3	24	28	4	46	52	17
14	4	51	4	3	35	40	1	22	36	1	12	29	3	28	16	4	48	21	16
15	4	49	45	3	32	0	1	17	33	1	17	34	3	31	0	4	49	45	15
16	4	48	21	3	28	16	1	12	29	1	22	6	3	35	40	4	51	4	14
17	4	46	52	3	24	28	1	7	24	1	27	[illegible]	3	39	17	4	52	17	13
18	4	45	17	3	20	36	1	2	18	1	32	[illegible]	3	42	49	4	53	26	12
19	4	43	37	3	16	41	0	57	10	1	37	34	3	46	17	4	54	29	11
20	4	41	52	3	12	42	0	52	2	1	42	30	3	49	42	4	55	26	10
21	4	40	2	3	8	39	0	46	52	1	47	24	3	53	2	4	56	18	9
22	4	38	6	3	4	33	0	41	42	1	52	16	3	56	17	4	57	4	8
23	4	36	6	3	0	24	0	36	31	1	57	6	3	59	29	4	57	45	7
24	4	34	0	2	56	11	0	31	19	2	1	54	4	2	36	4	58	21	6
25	4	31	50	2	51	56	0	26	7	2	6	39	4	5	38	4	58	51	5
26	4	29	34	2	47	37	0	20	54	2	11	23	4	8	37	4	59	16	4
27	4	27	14	2	43	15	0	15	41	2	16	4	4	11	30	4	59	35	3
28	4	24	49	2	38	50	0	10	27	2	20	42	4	14	19	4	59	49	2
29	4	22	18	2	34	22	0	5	14	2	25	18	4	17	4	4	59	57	1
30	4	19	43	2	29	52	0	0	0	2	29	52	4	19	43	5	0	0	0
Dode.	11			10			9			8			7			6		motus latit.
	Borealis latit.									Australis latit.								

ASCENDENTIS ☽

SOLIS LV N AE.

Numeri communes		Parallaxis ☉		Primi & sec. limit. diff. S		Secũ. limitis parallaxis		Tertij limitis parallaxis		Tertij & quarti limit. diff. A		Epicycli minoris scr. prop.		Epicycli maioris scr. prop.	
		scr.	"	scr.	"	scr	"	scr	"	scr.	"	scr	"	scr	"
2	358	0	3	0	3	0	57	1	7	0	4	0	2	0	1
4	356	0	6	0	5	1	53	2	14	0	8	0	5	0	4
6	354	0	9	0	7	2	49	3	21	0	12	0	10	0	9
8	352	0	12	0	10	3	45	4	28	0	15	0	17	0	16
10	350	0	15	0	12	4	41	5	35	0	19	0	27	0	25
12	348	0	19	0	14	5	37	6	42	0	22	0	39	0	36
14	346	0	22	0	16	6	33	7	49	0	26	0	54	0	49
16	344	0	25	0	19	7	29	8	55	0	30	1	11	1	4
18	342	0	28	0	22	8	25	10	1	0	34	1	30	1	21
20	340	0	31	q	24	9	20	11	7	0	38	1	51	1	40
22	338	0	34	0	26	10	15	12	13	0	42	2	14	2	1
24	336	0	37	0	28	11	10	13	19	0	45	2	39	2	24
26	334	0	40	0	30	12	5	14	25	0	48	3	6	2	47
28	332	9	43	0	33	13	0	15	30	0	52	3	35	3	15
30	330	0	46	0	36	13	55	16	35	0	55	4	6	3	43
32	328	0	49	0	[illegible]	14	49	17	39	0	59	4	39	4	13
34	326	0	52	c	[illegible]	15	43	18	43	1	3	5	14	4	45
36	324	0	55	0	42	16	36	19	47	1	6	5	50	5	19
38	322	0	58	0	44	17	29	20	50	1	10	6	29	5	54
40	320	1	1	0	46	18	22	21	53	1	13	7	9	6	31
42	318	1	4	0	49	19	15	22	56	1	16	7	52	7	10
44	316	1	7	0	51	20	7	23	58	1	20	8	36	7	50
46	314	1	9	0	53	20	59	25	c	1	23	9	22	8	32
48	312	1	12	0	55	21	50	26	1	1	27	10	9	9	15
50	310	1	15	0	57	23	41	27	2	1	30	10	57	10	0
52	308	1	18	1	0	23	32	28	2	1	34	11	47	10	46
54	306	1	21	1	2	24	22	29	2	1	37	12	38	11	33
56	304	1	24	1	5	25	12	30	1	1	40	13	30	12	22
58	302	1	26	1	7	26	1	31	0	1	43	14	23	13	12
60	300	1	29	1	9	26	50	31	58	1	46	15	18	14	4

SOLIS				LVNAE.											
Numeri communes.		Parallaxis ☉		Primi & sec. limit. diff. S		Secũ. limitis paralla.		Tertij limitis paralla.		Tertij & quarti limit. diff. A		Epicycli mino. scr. prop.		Epicycli maioris scr. prop.	
		scr.	″	scr.	″	scr	″	scr	″	scr.	″	scr	″	scr	″
62	298	1	31	1	11	27	38	32	55	1	49	15	12	14	57
64	296	1	34	1	13	28	26	33	52	1	52	17	8	15	51
66	294	1	37	1	15	29	13	34	48	1	55	18	6	16	46
68	292	1	40	1	16	29	59	35	43	1	59	19	4	17	42
70	290	1	42	1	18	30	45	36	38	2	2	20	3	18	39
72	288	1	45	1	20	31	30	37	32	2	5	21	3	19	37
74	286	1	48	1	22	32	15	38	25	2	8	22	3	20	36
76	284	1	50	1	24	32	59	39	18	2	10	23	4	21	35
78	282	1	52	1	25	33	42	40	10	2	13	24	4	22	35
80	280	1	54	1	27	34	25	41	1	2	16	25	7	23	35
82	278	1	57	1	29	35	7	41	51	2	19	26	9	24	36
84	276	1	59	1	31	35	49	42	41	2	21	27	12	25	38
86	274	2	2	1	33	36	30	43	29	2	24	28	15	26	40
88	272	2	4	1	35	37	11	44	17	2	27	29	18	27	42
90	270	2	6	1	37	37	51	45	4	2	30	30	21	28	44
92	268	2	8	1	39	38	30	45	50	2	32	31	24	29	46
94	266	2	10	1	41	39	8	46	35	2	35	32	27	30	48
96	264	2	12	1	42	39	45	47	19	2	38	33	29	31	51
98	262	2	14	1	43	40	21	48	3	2	40	34	32	32	53
100	260	2	16	1	44	40	57	48	46	2	42	35	34	33	56
102	258	2	18	1	45	41	32	49	27	2	44	36	36	34	58
104	256	2	20	1	46	42	6	50	8	2	46	37	36	36	0
106	254	2	22	1	47	42	39	50	48	2	48	38	36	37	2
108	252	2	24	1	48	43	12	51	27	2	50	39	36	38	4
110	250	2	26	1	50	43	44	52	5	2	52	40	35	39	5
112	248	2	28	1	51	44	15	52	41	2	55	41	35	40	6
114	246	2	30	1	52	44	45	53	17	2	57	42	30	41	6
116	244	2	31	1	54	45	15	53	52	2	58	43	26	42	5
118	242	2	33	1	56	45	44	54	26	2	59	44	21	43	3
120	240	2	34	1	57	46	12	54	56	3	1	45	15	44	0

SOLIS L V N AE.

Numeri communes.		Parallaxis. ☉		Primi & sec. limit diff. S.		Secū. limitis Paralla.		Tertij limitis paralla.		Tertij & quarti limit. diff. A		Epicycli mino. sc. prop.		Epicy maioris scr. prop.	
		scr	2a	scr	2a	scr.	2a	scr.	''	scr	''	scr.	''	scr.	''
122	238	2	36	1	58	46	39	55	30	3	4	46	8	44	56
124	236	2	37	1	59	47	5	56	1	3	5	47	0	45	51
126	234	2	39	2	0	47	30	56	30	3	7	47	51	46	45
128	232	2	40	2	1	47	54	56	59	3	9	48	40	47	38
130	230	2	42	2	2	48	17	57	27	3	10	49	29	48	30
132	228	2	43	2	3	48	39	57	53	3	12	50	16	49	20
134	226	2	44	2	4	49	1	58	18	3	14	51	1	50	9
136	224	2	45	2	5	49	22	58	43	3	15	51	45	50	56
138	222	2	46	2	6	49	42	59	7	3	15	52	27	51	41
140	220	2	47	2	7	50	1	59	29	3	16	53	7	52	25
142	218	2	48	2	8	50	19	59	51	3	17	53	47	53	7
144	216	2	49	2	8	50	35	60	10	3	18	54	23	53	47
146	214	2	50	2	9	50	51	60	29	3	20	54	59	54	25
148	212	2	51	2	9	51	6	60	47	3	20	55	32	55	2
150	210	2	51	2	9	51	20	61	3	3	21	56	4	55	37
152	208	2	52	2	10	51	33	61	18	3	22	56	34	56	10
154	206	2	53	2	11	51	[illegible]	61	32	3	23	57	2	56	41
156	204	2	54	2	11	51	50	61	45	3	24	57	28	57	10
158	202	2	54	2	11	52	6	61	57	3	25	57	52	57	37
160	200	2	55	2	11	52	15	62	8	3	25	58	14	58	2
162	198	2	55	2	12	52	24	62	18	3	25	58	34	58	24
164	196	2	56	2	13	52	32	62	27	3	25	58	52	58	44
166	194	2	56	2	13	52	38	62	34	3	26	59	8	59	2
168	192	2	57	2	12	52	43	62	40	3	26	59	22	59	17
170	190	2	57	2	11	52	47	62	45	3	27	59	33	59	30
172	188	2	57	2	12	52	50	62	49	3	27	59	42	59	41
174	186	2	58	2	12	52	53	62	52	3	27	59	50	59	49
176	184	2	58	2	13	52	55	62	54	3	27	59	55	59	55
178	182	2	58	2	13	52	56	62	54	3	27	59	59	59	59
180	180	2	58	2	13	52	56	62	54	3	27	60	0	60	0

Anni ægyp. & eorum								Anni ægyp. & eorum							
Sexa.	2æ	sex	an					Sexa.	2æ	sex	an.				
2ª	4æ	3æ	2æ	sex	di.	1ª	2ª	2æ	4æ	3æ	2æ	sex	di.	1ª	2ª
sex	3æ	2æ	sex	di	1ª	2ª	3ª	1æ	3æ	2æ	sex	di.	1ª	2ª	3ª
an	2æ	sex	di.	1ª	2ª	3ª	4ª	an.	2æ	sex	di.	1ª	2ª	3ª	4ª
1	0	6	5	15	24	7	31	31	3	8	42	57	57	52	58
2	0	12	10	30	48	15	2	32	3	14	48	12	52	0	29
3	0	18	15	46	12	22	33	33	3	20	53	28	16	8	0
4	0	24	21	1	36	30	4	34	3	26	58	43	40	15	31
5	0	30	26	17	0	37	35	35	3	33	3	59	4	23	2
6	0	36	31	32	24	45	6	36	3	39	9	14	28	30	33
7	0	42	36	47	48	52	37	37	3	45	14	29	52	38	4
8	0	48	42	3	13	0	8	38	3	51	19	45	16	45	35
9	0	54	47	18	37	7	39	39	3	57	25	0	40	53	6
10	1	0	52	34	1	15	9	40	4	3	30	16	5	0	36
11	1	6	57	49	25	22	40	41	4	9	35	31	29	8	7
12	1	13	3	4	49	30	11	42	4	15	40	46	53	15	38
13	1	19	8	20	13	37	42	43	4	21	46	2	17	23	9
14	1	25	13	35	37	45	13	44	4	27	51	17	41	30	40
15	1	31	18	51	1	52	44	45	4	33	56	33	5	38	11
16	1	37	24	6	26	0	15	46	4	40	1	48	29	45	42
17	1	43	29	21	50	7	46	47	4	46	7	3	53	53	13
18	1	49	34	37	14	15	17	48	4	52	12	19	18	0	44
19	1	55	39	52	38	22	48	49	4	58	17	34	42	8	15
20	2	1	45	8	2	30	18	50	5	4	22	50	6	15	45
21	2	7	50	23	26	37	49	51	5	10	28	5	30	23	16
22	2	13	55	38	50	45	20	52	5	16	33	20	54	30	47
23	2	20	0	54	14	52	51	53	5	22	38	36	18	38	18
24	2	26	6	9	39	0	22	54	5	28	43	51	42	45	49
25	2	32	11	25	3	7	53	55	5	34	49	7	6	53	20
26	2	38	16	40	27	15	24	56	5	40	54	22	31	0	51
27	2	44	21	55	51	22	55	57	5	46	59	37	55	8	22
28	2	50	27	11	15	30	26	58	5	53	4	53	19	15	53
29	2	56	32	26	39	37	57	59	5	59	10	8	43	23	24
30	3	2	37	42	3	45	27	60	6	5	15	24	7	30	54

seu vertentis æqualis, vt ab æquinoctio medio.

Anni ægyp. &eorum								Anni ægyp. &eorum							
Sexa.			2æ	Sex	an.			Sexa.			2æ	Sex	an.		
2æ	4æ	3æ	2æ	Sex	di.	1a	2a	2æ	4æ	3æ	2æ	Sex	di.	1a	2a
Sex.	3æ	2æ	Sex	Dies	1a	2a	3a	Sex.	3æ	2æ	Sex	di.	1a	2a	3a
An.	2æ	Sex	Dies	1a	2a	3a	4a	An.	2æ	Sex	Dies	1a	2a	3a	4a
1	0	6	5	14	33	9	25	31	3	8	42	31	7	51	55
2	0	12	10	29	6	18	50	32	3	14	47	45	41	1	20
3	0	18	15	43	39	28	15	33	3	20	53	0	14	10	45
4	0	24	20	58	2	37	40	34	3	26	58	14	47	20	10
5	0	30	26	12	45	47	5	35	3	33	3	29	20	29	34
6	0	26	31	27	18	56	30	36	3	39	8	43	53	38	59
7	0	42	36	41	52	5	55	37	3	45	13	58	26	48	24
8	0	48	41	56	25	15	20	38	3	51	19	12	59	57	49
9	0	54	47	10	58	24	45	39	3	57	24	27	33	7	14
10	1	0	52	25	31	34	10	40	4	3	29	42	6	16	39
11	1	6	57	40	4	43	35	41	4	9	34	56	39	26	4
12	1	13	2	54	37	53	0	42	4	15	40	11	12	35	29
13	1	19	8	9	11	2	25	43	4	21	45	25	45	44	54
14	1	25	13	23	44	11	50	44	4	27	50	40	18	54	19
15	1	31	18	38	17	21	15	45	4	33	55	54	52	3	44
16	1	37	23	52	50	30	40	46	4	40	1	9	25	13	9
17	1	43	29	7	23	40	5	47	4	46	6	23	58	22	34
18	1	49	34	21	56	49	30	48	4	52	11	31	38	31	59
19	1	55	39	36	29	58	55	49	4	58	16	53	4	41	24
20	2	1	44	51	3	8	20	50	5	4	22	7	37	50	49
21	2	7	50	5	36	17	45	51	5	10	27	22	11	0	14
22	2	13	55	20	9	27	10	52	5	16	32	36	44	9	39
23	2	20	0	34	42	36	35	53	5	22	37	51	17	19	4
24	2	26	5	49	15	46	0	54	5	28	43	5	50	28	29
25	2	32	11	3	48	55	25	55	5	34	48	20	23	37	54
26	2	38	16	18	22	4	50	56	5	40	53	34	56	47	19
27	2	44	21	32	55	14	15	57	5	46	58	49	29	56	44
28	2	50	26	47	28	23	40	58	5	53	4	4	3	6	9
29	2	56	32	2	1	33	5	59	5	59	9	18	36	15	34
30	3	2	37	16	34	42	30	60	6	5	14	33	9	24	59

CANON SEXAGENARIVS DIFFERENTIAE
seu excessus anni siderei ab anno Tropico.

Anni ægyp. & eorum								Anni ægyp. & eorum							
Sexa.		2æ	Sex an.					Sexa.		2æ	Sex an.				
2æ	4æ	3æ	2æ	Sex	di.	1a	2a	2æ	4æ	3æ	2æ	Sex	di.	1a	2a
sex.	3æ	2æ	Sex	Dies	1a	2a	3a	Sex.	3æ	2æ	Sex	di.	1a	2a	3a
An.	2æ	Sex	Dies	1a	2a	3a	4a	An.	2æ	Sex	Dies	1a	2a	3a	4a
1	0	0	0	50	58	5	55	31	0	0	26	20	1	3	25
2	0	0	1	41	56	11	50	32	0	0	27	10	59	9	20
3	0	0	2	32	54	17	45	33	0	0	28	1	57	15	15
4	0	0	3	23	52	23	40	34	0	0	28	52	55	21	10
5	0	0	4	14	50	29	35	35	0	0	29	43	53	27	5
6	0	0	5	5	48	35	30	26	0	0	30	34	51	33	0
7	0	0	5	56	46	41	25	37	0	0	31	25	49	38	55
8	0	0	6	47	44	47	20	38	0	0	32	16	47	44	50
9	0	0	7	38	42	53	15	39	0	0	33	7	45	50	45
10	0	0	8	29	40	59	10	40	0	0	33	58	43	56	40
11	0	0	9	20	39	5	5	41	0	0	34	49	42	2	35
12	0	0	10	11	37	11	0	42	0	0	35	40	40	8	30
13	0	0	11	2	35	16	55	43	0	0	36	31	38	14	25
14	0	0	11	53	33	22	50	44	0	0	37	22	36	20	20
15	0	0	12	44	31	28	45	45	0	0	38	13	34	26	15
16	0	0	13	35	29	34	40	46	0	0	39	4	32	32	10
17	0	0	14	36	27	40	35	47	0	0	39	55	30	38	5
18	0	0	15	17	25	46	30	48	0	0	40	46	28	44	0
19	0	0	16	8	23	52	25	49	0	0	41	37	26	49	55
20	0	0	16	59	21	59	20	50	0	0	42	28	24	55	50
21	0	0	17	50	20	4	15	51	0	0	43	19	23	1	45
22	0	0	18	41	18	10	10	52	0	0	44	10	21	7	40
23	0	0	19	32	16	16	5	53	0	0	45	1	19	13	35
24	0	0	20	23	14	22	0	54	0	0	45	52	17	19	30
25	0	0	21	14	12	27	55	55	0	0	46	43	15	25	25
26	0	0	22	5	10	33	50	56	0	0	47	34	13	31	20
27	0	0	22	56	8	39	45	57	0	0	48	25	11	37	15
28	0	0	23	47	6	45	40	58	0	0	49	16	9	43	10
29	0	0	24	38	4	51	35	59	0	0	50	7	7	49	5
30	0	0	25	29	2	57	30	60	0	0	50	58	5	55	0

ANNI simplices vnius Hecatontaëteridis

Hecatontaëterides	Excessus supra annos ægyptios					anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp.			
	Dierum		Horarum																	
anni ægy.	Sexa	dies	horæ	scr 1a	scr 2a		dies	horæ	1a	2a		dies	horæ	scr 1a	scr 2a		dies	horæ	scr 1a	scr 2a
100	0	25	16	5	1	1	0	6	9	39	35	8	23	37	45	69	17	17	5	51
200	0	51	8	10	1	2	0	12	19	18	§36	9	5	47	24	70	17	23	15	30
300	1	17	0	15	2	3	0	18	28	57	37	9	11	57	3	71	18	5	25	9
400	1	42	16	20	2	§ 4	1	0	38	36	38	9	18	6	42	§72	18	11	34	48
500	2	8	8	25	3	5	1	6	48	15	39	10	0	26	21	73	18	17	44	27
600	2	34	0	30	4	6	1	12	57	54	§40	10	6	16	0	74	18	23	54	6
700	2	59	16	35	4	7	1	19	7	33	41	10	12	35	39	75	19	6	3	45
800	3	25	8	40	5	§ 8	2	1	17	12	42	10	18	45	18	§76	19	12	13	24
900	3	51	0	45	5	9	2	7	26	51	43	11	0	54	57	77	19	18	23	3
1000	4	16	16	50	6	10	2	13	36	30	§44	11	7	4	36	78	20	0	32	42
1100	4	42	8	55	7	11	2	19	46	9	45	11	13	14	15	79	20	6	42	21
1200	5	8	1	0	7	§12	2	1	55	48	46	11	19	23	54	§80	20	12	52	0
1300	5	33	17	5	8	13	3	8	5	27	47	12	1	33	33	81	20	19	1	39
1400	5	59	9	10	8	14	3	14	15	6	§ 48	12	7	43	12	82	21	1	11	18
1500	6	25	1	15	9	15	3	20	24	45	49	12	13	52	51	83	21	7	20	57
1600	6	50	17	20	10	§ 16	4	2	34	24	50	12	20	2	30	§84	21	13	30	36
1700	7	16	9	25	10	17	4	8	44	3	51	13	2	12	9	85	21	19	40	16
1800	7	42	1	30	11	18	4	14	53	42	§ 52	13	8	21	48	86	22	1	49	55
1900	8	7	17	35	11	19	4	21	3	21	53	13	14	31	27	87	22	7	59	34
2000	8	33	9	40	12	§20	5	3	13	0	54	13	20	41	6	§38	22	14	9	13
2100	8	59	1	54	13	21	5	9	22	39	55	14	2	50	45	89	22	20	18	52
2200	9	24	17	50	13	22	5	15	32	18	§ 56	14	9	0	24	90	23	2	28	31
2300	9	50	9	55	14	23	5	21	41	57	57	14	15	10	3	91	23	8	38	10
2400	10	16	2	0	14	§24	6	3	51	36	58	14	21	19	42	§92	23	14	47	49
2500	10	41	18	5	15	25	6	10	1	15	59	15	3	29	21	93	23	20	57	28
2600	11	7	10	10	16	26	6	16	10	54	§60	15	9	39	0	94	24	3	7	7
2700	11	33	2	15	16	27	6	22	20	33	61	15	15	48	39	95	24	9	16	46
2800	11	58	18	20	17	§28	7	4	30	12	62	15	21	58	18	§ 96	24	15	26	25
2900	12	24	10	25	17	29	7	10	39	51	63	16	4	7	57	97	24	21	36	4
3000	12	50	2	30	18	30	7	16	49	30	§64	16	10	17	36	98	25	3	45	43
4000	17	6	19	20	24	31	7	22	59	9	65	16	16	27	15	99	25	9	55	22
5000	21	23	12	10	30	§32	8	5	8	48	66	16	22	36	54	§100	25	16	5	1
						33	8	11	18	27	67	17	4	46	33					
						34	8	17	28	6	§ 68	17	10	56	12					

CANON vulgaris anni Tropici medij, vt à medio æquinoctio.

ANNI simplices vnius Hecatontaeteridis

Hecatontaeterides	Excessus supra annos ægyptios: Dierum		Horarum			anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp.			
anni ægy.	Se xa	di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a		di es	ho ræ	1a	2a		di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a		di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a
100	0	24	6	6	17	1	0	5	46	16	35	8	11	44	12	69	6	17	39	8
200	0	48	12	12	33	2	0	11	38	32	§36	8	17	33	28	70	16	23	28	24
300	1	12	18	18	50	3	0	17	27	47	37	8	23	22	44	71	17	7	17	40
400	1	37	0	25	7	§ 4	0	23	17	3	38	9	5	11	59	§72	17	11	6	56
500	2	1	0	31	23	5	1	5	6	19	39	9	11	1	15	73	17	16	50	11
600	2	25	12	38	40	6	1	10	55	35	§40	9	16	50	31	74	17	22	45	27
700	2	49	18	43	57	7	1	16	44	51	41	9	23	39	47	75	18	4	34	43
800	3	14	0	50	13	§ 8	1	22	34	7	42	10	4	29	3	§76	18	10	23	59
§1900	3	38	6	56	30	9	2	4	23	22	43	10	10	18	19	77	18	16	13	15
1000	4	2	15	2	47	10	2	10	12	38	§44	10	16	7	54	78	18	22	2	30
100	4	26	19	9	3	11	2	16	1	54	45	10	21	56	50	79	19	3	51	45
1200	4	51	1	15	20	§12	2	21	51	10	45	11	3	46	6	§80	19	9	41	1
1300	5	15	7	21	36	13	3	3	40	26	47	11	9	35	22	81	19	15	30	17
1400	5	39	13	27	53	14	3	9	29	41	§48	1·	15	24	38	82	19	21	19	33
1500	6	3	19	34	10	15	3	15	18	57	49	11	21	13	53	83	20	3	8	48
1600	6	28	1	40	26	§16	3	21	8	13	50	12	3	3	8	§84	20	8	58	4
1700	6	52	7	46	43	17	4	2	57	29	51	12	8	52	24	85	20	14	47	20
§ 1800	7	16	13	53	0	18	4	8	46	44	§52	12	14	41	40	86	20	20	36	56
1900	7	40	19	59	16	19	4	14	36	0	53	12	20	30	55	87	21	2	25	52
2000	8	5	2	5	33	§20	4	20	25	15	54	13	2	20	11	§88	21	8	15	7
2100	8	29	8	11	50	21	5	2	14	31	55	13	8	9	27	89	21	14	4	23
2200	8	53	14	18	6	22	5	8	3	47	§56	13	13	58	43	90	21	19	53	39
2300	9	17	20	24	23	23	5	13	53	2	57	13	19	47	59	91	22	1	42	55
2400	9	42	2	30	40	§24	5	19	42	18	58	14	1	37	14	§92	22	7	32	11
2500	10	6	8	36	56	25	6	1	31	34	59	14	7	26	30	93	22	13	21	26
2600	10	30	14	43	13	26	6	7	20	50	§60	14	13	15	46	94	22	19	10	42
2700	10	54	20	49	30	27	6	13	10	6	61	14	19	5	2	95	23	0	59	58
2 800	11	18	26	55	46	§28	6	18	59	21	62	15	0	54	18	§96	23	6	49	14
2900	11	43	9	2	3	29	7	0	48	37	63	15	6	43	33	97	23	12	38	30
§3000	12	7	15	8	20	30	7	6	37	53	§64	15	12	32	39	98	23	18	27	45
4000	16	10	4	11	6	31	7	12	27	9	65	15	18	22	5	99	24	0	17	1
5000	20	12	17	13	53	§32	7	18	16	25	66	16	0	11	21	§100	24	6	6	17
						33	8	0	5	40	67	16	6	0	37					
						34	8	5	54	56	§68	16	11	49	53					

CANON EMERSIONIS ET OCCVLtationis quinq; Planetarum.

EMERSIO.

	EXORTVS MATVTINVS						♀				☿			
	♄		♃		♂		Exortus vesperti.		Occultatio mat.		Exortus vesperti-		Occultatio mat.	
	g.	scr	g.	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr	g.	scr	g.	scr
♈	29	28	17	35	29	0	15	31	4	25	24	10	12	24
♉	26	26	18	21	27	11	13	48	4	29	21	15	12	18
♊	22	10	14	15	22	14	10	39	7	38	17	10	13	37
♋	17	18	11	44	18	15	8	38	8	58	14	9	14	9
♌	14	8	9	44	16	7	7	5	8	59	12	53	16	39
♍	13	8	9	7	15	8	6	53	10	46	12	8	20	23
♎	12	15	9	0	14	12	6	57	11	9	12	10	23	50
♏	13	1	9	7	15	8	7	11	11	26	12	41	23	49
♐	15	47	9	44	16	7	7	56	12	27	14	3	20	44
♑	16	36	11	44	18	15	9	18	9	28	16	19	16	19
♒	21	16	14	14	22	14	12	47	8	29	20	15	14	7
♓	26	46	18	11	27	11	15	28	7	43	24	38	12	14

OCCVLTATIO.

	Occultatio vespertina.						Exortus matut.		Occultatio vesp.		Exortus matut.		Occultatio vesp.	
♈	13	46	9	28	14	12	3	30	2	27	22	43	12	9
♉	14	7	9	38	15	8	4	9	3	30	21	23	12	12
♊	15	5	10	16	16	7	5	14	8	47	22	28	14	44
♋	17	9	11	44	18	15	10	12	10	44	18	48	19	48
♌	14	48	13	32	22	14	17	45	11	30	15	18	23	25
♍	22	0	15	23	27	11	23	40	7	43	13	18	26	37
♎	22	32	16	7	29	0	22	27	6	40	12	29	25	38
♏	21	20	15	23	27	11	15	14	6	17	12	10	20	35
♐	18	35	13	32	22	14	7	1	5	12	12	16	17	41
♑	16	36	11	44	18	15	2	18	2	18	12	15	12	30
♒	14	40	10	16	16	7	1	36	1	14	14	25	11	32
♓	14	0	9	38	15	12	2	43	1	31	18	22	11	47

Diameter ad parens		Scrupula reliqua de summa dua-													
		70		60		50		40		30		20		10	
scr.	2ª	dig	scr.	dig.	scr.	dig	scr.	dig.	scr.	dig.	scr.	dig.	scr.	dig.	scr.
31	0	27	6	23	14	19	21	15	29	11	37	7	45	3	52
30	50	27	15	23	21	19	28	15	34	11	41	7	47	3	53
30	40	27	23	23	29	19	34	15	39	11	44	7	50	3	55
30	30	27	32	23	36	19	40	15	44	11	48	7	52	3	56
30	20	27	42	23	44	19	47	15	49	11	52	7	55	3	57
30	10	27	51	23	52	19	53	15	55	11	56	7	57	3	59
30	0	28	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	4	0

SVM.

Diameter adparens		rum ſemidiam etrorum																	
		9		8		7		6		5		4		3		2		1	
ſcr.	2ª	dig	ſcr.	dig.	ſcr.	dig	ſcr.	dig.	ſcr.	dig	ſcr	dig	ſcr.	dig	ſcr.	dig	ſcr.	dig	ſcr.
31	0	3	29	3	6	2	43	2	19	1	56	1	33	1	10	0	46	0	23
30	50	3	30	3	7	2	43	2	20	1	57	1	33	1	10	0	47	0	23
30	40	3	31	3	8	2	44	2	21	1	57	1	34	1	10	0	47	0	23
30	30	3	22	3	9	2	45	2	22	1	58	1	34	1	11	0	47	0	24
30	20	3	34	3	10	2	46	2	22	1	59	1	35	1	11	0	47	0	24
30	10	3	35	3	11	2	47	2	23	1	59	1	35	1	12	0	48	0	24
30	0	3	36	3	12	2	48	2	24	2	0	1	36	1	12	0	48	0	24

CATALOGVS IN QVO INSIGNIVM & memorabilium rerum gestarum interualla, Iulianis annis descripta, proponuntur.

	Anni Iuliani
A prima rerum creatione ad diluuium	1656
A diluuio ad vocationem Abrahæ	367
Inde ad primum pascha vel exitum ex Aegypto	430
Inde ad Templum Salomonis	480
Inde ad templi desolationem	423
Inde ad primum Cyri à Capta Babylone cum antea vnà cum Dario regnasset annis 2 0.	70
Inde ad consummatam templi reædificationem ex Iohan.	46
Inde ad initium annorum domini	490
Summa annorum ab initio mundi ad CHRISTVM	3962
ALIA VIA.	
A diluuio ad promulgatam legem seu primum pascha	797
Inde ad excidium Troiæ	327
Inde ad primam Olympiada	403
Inde ad vrbem conditam	24
Inde da Nabonassarum, qui est Salmanassar	4
Inde ad Mardocempadum qui est Merodach.	26
Inde ad Nabuchdonosor qui est Nabopollasar Ptole.	96
Inde ad Cyrum capta Babylone.	89
Inde ad Alexandri obitum	212
Inde ad CHRISTVM DOMINVM	324
Summa annorum á diluuio ad Christum	2306
A CHRISTO ad Constantinu m imperatorem	312
Inde ad Machumetis furores	310
Inde ad Carolum primum Germanorum Imper.	179
Inde ad institutos Imperij electores	201
Inde ad annum Domini 1551	549
Summa ergo annorum à diluuio ad nos	3857
Sed ab initio mundi ad annum Christi 1551	5513

Sequitur Canon ærarum Alphonsi ex ipsius sententia correctus, etsi à vera historia multis in partibus plurimum discrepat.

Differentia.

	Sexag. 3æ	2æ	1æ	di.	DIES	anni	mē	D.	scr. dierū
Diluuij & regis Alph.	7	21	40	38	1590038	4353	3	14	45
Nabuchod. & regis Alph.	3	22	44	25	729865	1998	3	5	30
mortis Alexandri & regis Alphon.	2	39	45	5	575105	1574	6	20	30
Alexandri magni & Alphon.	2	38	32	44	570764	1562	8	0	30
æræ Cæsaris & regis Alphonsi	2	10	49	29	470959	1289	5	0	45
incarnationis Iesu Christi & Alph.	2	6	57	59	457079	1251	[illegible]	0	15
Diocletiani & regis Alphonsi	1	38	11	13	353473	967	4	3	15
æræ arabum & Alphonsi regis	1	3	54	24	230064	629	10	17	45
Iesdager vltimi Persarū & Alphon.	1	2	54	0	226440	619	11	16	15
diluuij & Nabuchod	3	58	56	13	860173	2355	0	9	15
diluuij & mortis Alexandri	4	41	55	33	1014933	2778	8	25	30
diluuij & Alexandri Magni	4	43	7	54	1019274	2790	7	14	30
Diluuij & æræ Cæs.	5	10	51	19	1119079	3063	10	14	15
diluuij & incarnationis Christi	5	14	42	39	1132959	3101	10	14	45
diluuij & Diocletiani	5	43	29	25	1236565	3385	6	12	45
diluuij & æræ arabum.	6	18	46	38	1363598	3733	3	29	45
diluuij & æræ persarum vltimæ	6	17	46	14	1359974	3723	4	28	15
Nabuch. & mortis Alex & patris	0	42	59	20	154760	423	8	16	15
Nabuch. & Alexandri magni (Phi.	0	44	11	41	159101	435	7	5	15
Nabuch. & æræ Cæs.	1	12	55	6	258906	708	10	4	0
Nabuch. & æræ Incar.	1	15	46	26	272786	746	10	5	30
æræ arabum & æræ persarum	0	1	0	24	3624	9	11	2	45
Nabuch & Diocletiani	1	44	33	12	376392	1030	6	3	30
Nabuch. & æræ arabum	2	18	50	1	499801	1368	4	18	0
Nabuch. & æræ persarum (mag	2	19	50	25	503425	1378	3	20	30
mortis Alex & Patris Phi. & Alex.	0	1	12	21	4341	11	10	19	15
mortis Alex P. Philip. & æræ Cæs.	0	28	55	46	104146	285	1	19	45
mortis Alex. P Phil. & æræ incar.	0	32	47	6	118026	323	1	19	15
mortis Al. patris Phil & æræ pers.	1	36	51	5	348665	954	7	4	30
mortis Alex. mag. & æræ Cæsa.	0	27	43	25	99805	273	3	1	45

	magni Alex.& incar. Chriſti	0	31	34	45	113685	311	3	2	15
	Alex. magni & Diocletiani	1	0	21	31	217291	594	10	28	30
	Alex. magni & æræ arabum	1	34	38	20	340700	932	9	13	0
	Alex mag. & æræ perſarum	1	35	38	44	344324	942	9	15	30
	æræ Cæſ. & incarnat.	0	3	51	20	13880	38	0	0	30
	æræ Cæſ. & æræ arabum	1	6	54	55	240895	659	6	14	15
Differentia.	æræ Cæſ & æræ perſarum	1	7	55	19	244519	669	5	15	45
	Domini noſtri Chriſti & Diocl.	0	28	46	46	103606	283	7	28	15
	Incarnat & æræ arabum	1	3	3	35	227015	621	6	13	45
	Incar. Ieſu Chriſti & æræ perſarum	1	4	3	59	230539	631	5	15	15
	Diocletiani & æræ arabum	0	34	16	49	123409	337	10	15	45
	Diocletiani & æræ perſarum	0	35	17	13	127033	347	9	18	15

Θεῷ τῷ δόξα.

FINIS OPERIS TABVLArum Prutenicarum.

23. capitul ad Genethliacos spectat.

ΕΠΙΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΨΗΦΟΦΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ

	Praecessionis aequinoctiorum Sex.	gr.	'	''	Anomaliae simplicis. Sex.	par.	'	''	Simplicis Solis Sex	par.	'	''	Compositi ☉. Sex	par.	'	''
ἐποχὴ χρ̃ου	0	5	32	24	0	6	40	27			29	52			2	16
An- 1400	0	19	32	10	2	26	52	5	4	32	45	11	4	38	17	21
80	0	1	6	59	0	8	23	33	5	50	28	18	0	10	35	17
ni 9	0	0	7	32	0	0	56	39	5	59	41	39	0	0	49	11
Menses 4				17			2	4	5	59	16	23	5	59	16	39
Dies 16				2				17	1	58	46	11	1	58	46	13
Ho- 10										15	24	38		15	24	38
Scru- 30											1	14			1	14
pula 26											1	4			1	4
Summae AEQVALium motuum.	0	26	19	24	2	42	55	6	0	36	54	29	1	3	13	55

Praecessionis aequinoctiorum

προσθ. Add. 40 5

Vera igitur praecessio, 0 26 59 29

Anomaliae simplicis

Duplex. 5 25 50 12

Per simplicem obliquitatis zodiaci προσθαφ.

' '' '''

Sub. 11 28 13

Obliquitas media.

° ' '' '''

23 40 0 0

Vera igitur obliquitas,

° ' '' '''

23 28 31 47

Copernic.

' '' '''

Scr, propor. 1 19 40

De scrupulis. 4

Τὸ ἐπιβάλλον addendum. 31 51

Minimae obliquitati

° ' '' '''

23 28 0 0

Vera igitur ☉. obliquitas

23 28 31 52

Simplicis Solis

προσθ. orbis. Ad. 0 57 10

Altera Supputatio.

Excessus 0 16 18

ἐπιβάλλον 0 0 25

προσθ. absoluta Ad. 0 57 35

Verus ☉ à prima stella ♈ 0 37 52 4

Adde veram praecess. 0 26 59 29

Verus igitur ☉, ab apparente aequinoctio. 1 4 51 33

Compositi ☉

προσθ. absol. 0 57 35

Verus ☉. à medio aequinocti. 1 4 11 28

Add ἐ προσθ. aequinoctioru. 0 40 5

Verus ☉ ab apparenti aequinoctio 1 4 51 33

	Anomaliae ☉. Sex,	par,	'	''	Lunae medius à ☉ Sex.	par.	'	''	Anomaliae ☽. Sex.	par.	'	''	Latitudinis ☽. Sex.	par.	'	''
ἐποχὴ χρ̃ου	3	31	39	2	3	29	58	23	3	27	13	28	2	9	41	51
An. 1400	5	40	48	32	5	38	49	39	4	19	13	34	1	7	54	59
80	5	58	54	12	2	53	38	50	2	38	48	46	4	41	35	43
ni. 9	5	59	37	49	1	50	59	15	1	44	36	1	4	44	52	20
Menses 4	1	58	16	14	0	22	53	23	2	7	47	53	2	27	31	19
Dies 16		15	46	10	3	15	3	7	3	29	2	23	3	31	40	11
Horae 10			24	38		5	4	46		5	26	37		5	30	44
Scru- 30			1	14			15	14			16	20			16	32
pula 26			1	4			13	12			14	9			14	20
	5	25	28	56	5	36	55	49	5	52	39	11	0	49	17	59

Anomaliae ☉

προσθ. Ad. 2 28 5

Anomalia ☉ coaequa. 5 27 57 1

Scrup. propor. 1 31

Aequalis ☉ simpl. 0 36 54 29

Adde Praecess. 26 59 29

Ideo medius ☉ ab aequinoctio adp. 1 3 53 58

Lunae medius à ☉

Duplicata 5 13 51 38

προσθ. pri. Epi. Ad, 1 23 01

Excess, 0 20 13

ἐπιβαλλ. 0 7 13

προσθ. absoluta Add. 1 30 41

Verus ☽ à medio loco ☉ 5 38 26 30

Medius ☉ ab apparente aequinoctio. 1 3 53 59

Ideo verus ☽ ab aequinoctio adparen. 0 43 20 28

Anomaliae ☽

προσθ. secundi epicyc. Sub. 10 21 19

Coaequata anoma. 5 42 17 52

Scrupula propor. 11 8

Latitudinis ☽

προσθ. Ad 1 30 41

Veuus motus latis: 0 50 48 40

Latitudo ergo ☽ borea. 3 9 26

decrescens, vt Luna descendente.

ΕΠΙΛΟΓΙΣΜΟΣ ΨΗΦΟΦΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ.

Tempus inclyti Ducis Borussiæ accommodatum Alphonsino calculo Dierum Sexagenæ	ter.	sec.	pri.		′	″
	2	31	6	Dies 33	27	20

		Longitudinis ♄ Sex.	par.	′	″
ἐποχ. χρ.		1	6	41	51
1. Sexa ter.	2	0	54	35	48
2. ge. 2ª	31	2	14	6	15
3. næ 1ª	6	0	12	2	44
4. Dies	33		1	6	15
5. Scr. 1ª	27			54	12
6. 2ª	20				40
		4	28	33	48
Summ. æqu. mot.		4	0	11	12
1 locus apog.		0	28	22	35
2 Ano. Ecc.	Sub		2	57	3
3 προσθ. Ecc.		0	25	25	32
4 coæq ano.				2	34
5 Scrup. prop.	Add.		4	45	29
6 προσθ. orb.			0	37	5
7 Excessus			0	1	35
8 ἐπιβαλ.			4	47	4
9 προσθ. absol.	Add.	4	25	36	44
10 longi. æqua.		4	30	23	48
11 Verus pla. ab ♈		0	26	59	29
12 Præces. æq.		4	57	23	17
13 Verus ab æq.					

	Apogei ♄ Sex.	par.	′	″
	3	45	0	5
	0	12	3	33
		3	6	55
				36
				3
	4	0	11	12
Præc. æqu.	0	26	59	29
Verus locus apo. ab æquin. verno	4	27	10	41

	Commutationis ♄ Sex.	par.	′	″
	3	25	48	0
	3	28	8	45
	0	59	46	16
	5	42	46	24
		31	25	15
			25	42
				19
	2	8	20	42
προσθ. Adde		2	57	3
Coæquata ano. commutat.	2	11	17	45

	Longitudinis ♃ Sex.	par.	′	″
	2	54	14	3
	4	15	9	31
	4	32	54	57
	0	29	54	45
	0	2	44	31
			12	15
				2
	0	15	0	4
	2	38	24	47
	3	36	35	16
Add.		3	14	24
	3	39	49	40
Scr. prop.			52	32
Add.		2	50	53
			13	45
			12	2
Add.		3	2	55
	0	18	14	28
	0	21	17	23
		59	26	29
	0	48	16	52

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

	Apogei ♃ Sex.	par.	′	″
	2	33	55	55
		3	33	13
			55	9
				11
				59
	2	38	24	47
præc.		26	59	29
Apogei locus ab æquin.	3	5	24	18

	Commut. ♃ Sexa.	par.	′	″
	1	38	15	48
	0	7	35	2
	4	40	57	33
	5	24	54	23
		29	46	59
			24	22
				18
	0	21	54	25
προσθ. Sub		3	14	24
Coæq ano cõmut.	0	18	40	2

	Longitud. ♂ Sex.	par.	′	″
	[illegible]	34	7	47
	[illegible]	1	57	55
	[illegible]	42	0	28
	[illegible]	8	39	6
		17	17	35
			14	9
				10
	5	44	17	10
	1	59	39	31
	3	44	37	39
Add.		8	22	20
	3	52	59	59
			45	25
Add.		16	19	48
		2	7	3
		1	36	10
Add.		17	55	58
	5	52	39	30
	0	10	35	28
		26	59	29
	0	37	34	57

	Apog. ♂ Sex.	par.	′	″
	1	47	45	32
		9	27	0
		2	26	28
			0	28
				3
	1	59	39	31
Præces.		26	59	29
Apogei locus ab æquinoctio	2	26	39	0

	Commut. ♂			
ἐποχ. χρ.	3	58	22	5
1	5	20	46	37
2	0	31	52	3
3	2	46	10	2
4	0	15	13	55
5		0	12	28
6				9
Summa æqu. mo.	0	52	37	19
1 προσθ.		8	22	20
2 Sub, Anom, coæq.				
3	0	44	15	0
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

	♀ Longitud. Vt ☉			
	0	36	54	29
	0	48	21	0
	5	48	33	29
Add.	0	23	32	
	5	48	56	51
			0	28
Sub.		4	28	27
			4	29
			2	6
Sub.		4	30	33
	0	37	18	1
	0	32	47	28
	0	26	59	29
	0	59	40	57

	♀ commut.			
	2	6	46	32
	4	56	0	14
	0	43	28	4
	3	41	56	48
		20	20	42
			16	39
				12
	5	48	49	10
προσθ. Sub.		0	23	32
Coæqua. ano.	5	49	12	43

	☿ Longitud. Vt ☉			
	0	36	54	29
	3	30	31	40
	3	6	22	49
Add.		0	19	27
	3	6	42	16
			52	34
Sub.		19	1	51
		4	48	32
		4	12	47
Sub.		23	41	38
	0	36	35	2
	0	13	20	24
	0	26	59	29
	0	40	19	53

	Apog. ☿			
	3	6	34	49
		19	1	2
		4	54	46
				57
				5
	3	30	31	39
Præc.	0	26	59	29
Apogei locus ab æquin.	3	57	31	9

	Commut. ☿			
	0	46	53	1
	0	28	11	12
	0	31	16	54
	0	38	25	25
	1	42	31	20
		1	23	53
			1	2
	4	8	42	46
προσθ. Sub.		0	19	27
Coæq. ano. Cõmut.	4	8	23	18

	Apogeon ♀			
	0	48	21	0
Præces-		26	59	29
Apogei ♀ locus ab æquinoctio.	1	15	20	29

A

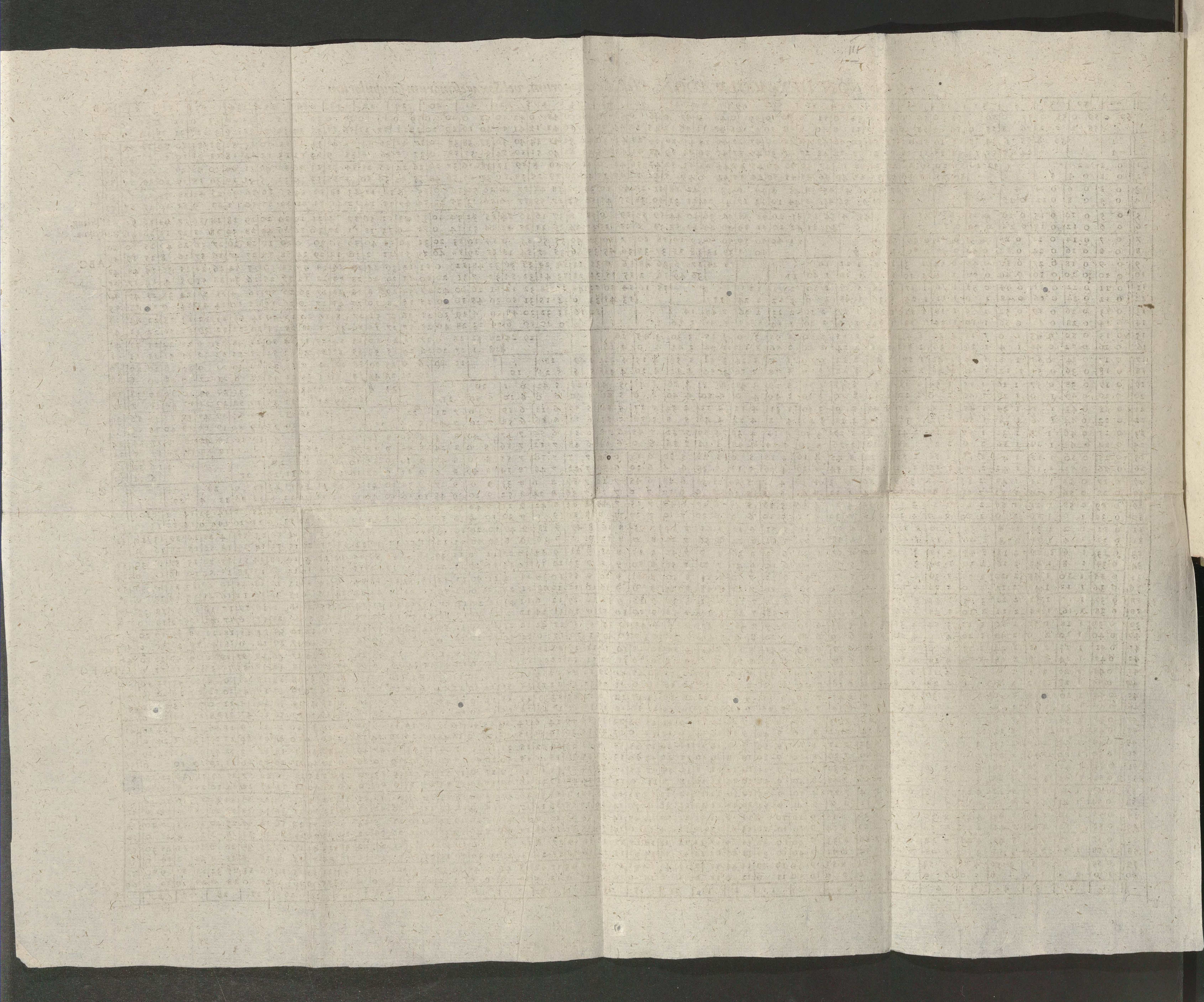
	60	
	60 0	59 58
D	I	
1	0 1	
2	0 2	
3	0 3	
4	0 4	
5	0 5	
6	0 6	
7	0 7	
8	0 8	
9	0 9	
10	0 10	
11	0 11	
12	0 12	
13	0 13	
14	0 14	
15	0 15	
16	0 16	
17	0 17	
18	0 18	
19	0 19	
20	0 20	
21	0 21	
22	0 2	
23	0 2	
24	0 2	
25	0 2	
26	0 2	
27	0	
28	0	
29	0	
30	0	
31	0	
32	0	
33	0	
34	0	
35	0	
36	0	
37	0	
38	0	
39	0	
40	0	
41	0 4	
42	0 4	
43	0 4	
44	0 4	
45	0 4	
46	0 4	
47	0 4	
48	0 4	
49	0 4	
50	0 5	
51	0 5	
52	0 5	
53	0 5	
54	0	
55	0	
56	0	
57	0	
58	0	
59	0	
60	1	

E

CANON HEXACONTADON, id est, Sexagenorum, vel Sexagesimorum scrupulorum.

A · D · E — B · Triang. Forma. · ABC · C · F · Trapzij Formea. · DEFG · G

	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	60
	60 0	59 0	58 0	57 0	56	55 0	54 0	53 0	52 0	51 0	50 0	49 0	48 0	47 0	46 0	45 0	44 0	43 0	42 0	41 0	40 0	39 0	38 0	37 0	36 0	35 0	34 0	33 0	32 0	31 0	60
		58 1	57 2	56 3	55 0	54 5	53 6	52 7	51 8	50 9	49 10	48 11	47 12	46 13	45 14	44 15	43 16	42 17	41 18	40 19	39 20	38 21	37 22	36 23	35 24	34 25	33 26	32 27	31 28	30 29	50
			56 4	55 6	54 8	53 10	52 12	51 14	50 16	49 18	48 20	47 22	46 24	45 26	44 28	43 30	42 32	41 34	40 36	39 38	38 40	37 42	36 44	35 46	34 48	33 50	32 52	31 54	30 56	29 58	58
	1			54 9	53 12	52 15	51 18	50 21	49 24	48 27	47 30	46 33	45 36	44 39	43 42	42 45	41 48	40 51	39 54	38 57	38 0	37 3	36 6	35 9	34 12	33 15	32 18	31 21	30 24	29 27	57
1	0 1	2			52 16	51 20	50 24	49 28	48 32	47 36	46 40	45 44	44 48	43 52	42 56	42 0	41 4	40 8	39 12	38 16	37 20	36 24	35 28	34 32	33 36	32 40	31 44	30 48	29 52	28 56	56
2	0 2	0 4	3			50 25	49 30	48 35	47 40	46 45	45 50	44 55	44 0	43 5	42 10	41 15	40 20	39 25	38 30	37 35	36 40	35 45	34 50	33 55	33 0	32 5	31 10	30 15	29 20	28 25	55
3	0 3	0 6	0 9	4			48 36	47 42	46 48	45 54	45 0	44 6	43 12	42 18	41 24	40 30	39 36	38 42	37 48	36 54	36 0	35 6	34 12	33 18	32 24	31 30	30 36	29 42	28 48	27 54	54
4	0 4	0 8	0 12	0 16	5			46 49	45 56	45 3	44 10	43 17	42 24	41 31	40 38	39 45	38 52	37 59	37 6	36 13	35 20	34 27	23 34	32 41	31 48	30 55	30 2	29 9	28 16	27 23	53
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	6			45 4	44 12	43 20	42 28	41 36	40 44	39 52	39 0	38 8	37 16	36 24	35 32	34 40	33 48	32 56	32 4	31 12	30 20	29 28	28 36	27 44	26 52	52
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	7			43 21	42 30	41 39	40 48	39 57	39 6	38 15	37 24	26 33	35 42	24 51	34 0	33 9	32 18	31 27	30 36	29 45	28 54	28 3	27 12	26 21	51
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	8			41 40	40 50	40 0	39 10	38 20	37 30	36 40	35 50	35 0	34 10	33 20	32 30	31 40	30 50	30 0	29 10	28 20	27 30	26 40	25 50	50
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	9			40 1	39 12	38 23	37 34	36 45	35 56	35 7	34 18	33 29	32 40	31 51	31 2	30 13	29 24	28 35	27 46	26 57	26 8	25 19	49
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	10			38 24	37 36	36 48	36 0	35 12	34 24	33 36	32 48	32 0	31 12	30 24	29 36	28 48	28 0	27 12	26 24	25 36	24 48	48
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	11			36 49	36 2	35 15	34 28	33 41	32 54	32 7	31 20	30 33	29 46	28 59	28 12	27 25	26 38	25 51	25 4	24 17	47
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1	12			35 16	34 30	33 44	32 58	32 12	31 26	30 40	29 54	29 8	28 22	27 36	26 50	26 4	25 18	24 32	23 46	46
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0	2 12	2 24	13			33 45	33 0	32 15	31 30	30 45	30 0	29 15	28 30	27 45	27 0	26 15	35 30	24 45	24 0	23 15	45
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10	2 23	2 36	2 49	14			32 16	31 32	30 48	30 4	29 20	28 36	27 52	27 8	26 24	25 40	24 56	24 12	23 28	22 44	44
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 28	1 52	2 6	2 20	2 34	2 48	3 2	2 16	15			30 49	30 6	29 23	28 40	27 57	27 14	26 31	25 48	25 5	24 22	23 39	22 56	22 13	43
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	16			29 24	28 42	28 0	27 18	26 36	25 54	25 12	24 30	23 48	23 6	22 24	21 42	42
16	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	17			28 1	27 20	26 39	25 58	25 17	24 36	23 55	23 14	22 33	21 52	21 11	41
17	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	18			26 40	26 0	25 20	24 40	24 0	23 20	22 40	22 0	21 20	20 40	40
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	19			25 21	24 42	24 3	23 24	22 45	22 6	21 27	20 48	20 9	39
19	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	20			24 4	23 26	22 48	22 10	21 32	20 54	20 16	19 38	38
20	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40	21			22 49	22 12	21 35	20 58	20 21	19 44	19 7	37
21	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0	7 21	22			21 36	21 0	20 24	19 48	19 12	18 36	36
22	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20	7 42	8 4	23			20 25	19 50	19 15	18 40	18 5	35
23	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 40	8 3	8 26	8 49	24			19 16	18 42	18 8	17 24	34
24	0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0	8 24	8 48	9 12	9 36	25			18 9	17 36	17 3	33
25	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	26			17 4	16 32	32
26	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20	4 46	5 12	5 38	6 4	6 20	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	27			16 1	31
27	0 27	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	28			
28	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	29		
29	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50	5 19	5 48	6 17	6 46	7 15	7 44	8 13	8 42	9 11	9 40	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	14 32	14 1	30	
30	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0	10 30	11 0	11 30	12 0	12 20	13 0	13 20	14 0	14 30	15 0	30
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 39	5 10	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30	31
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 48	5 20	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0	32
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0	11 33	11 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30	33
34	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 9	5 40	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0	34
35	0 35	1 10	1 45	2 20	2 55	3 30	4 5	4 50	5 15	5 50	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	10 55	17 30	35
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	5 24	6 0	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0	36
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 5	3 42	4 19	4 56	5 33	6 10	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30	37
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 42	6 20	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0	38
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30	39
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0	40
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30	41
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30	11 12	11 54	12 26	13 18	14 0	14 42	15 24	16 6	16 48	17 20	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0	42
43	0 43	1 26	2 9	2 52	3 35	4 18	5 1	5 44	6 27	7 10	7 53	8 36	9 19	10 2	10 45	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30	43
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 26	7 20	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 43	20 32	21 16	22 0	44
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30	45
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40	8 26	9 12	9 58	10 44	11 30	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20	16 9	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0	46
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 42	5 29	6 16	7 3	7 50	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30	47
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0	48
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30	49
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0	50
51	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30	51
52	0 52	1 44	2 36	3 28	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0	52
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 12	7 4	7 57	8 50	9 43	10 36	11 29	12 22	13 15	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30	53
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30	14 24	15 18	16 12	17 6	18 0	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 22	26 6	27 0	54
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30	55
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20	10 16	11 12	12 8	13 4	14 0	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40	19 36	20 32	21 28	22 24	33 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0	56
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30	57
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0	58
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 53	7 52	8 51	9 50	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30	59
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0	60
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	



Germanus.

Georgius Germanus cap. 7. sui Calendarij sic scribit. Pro con-
clusione huius Capitis Astrophilum Logistam monitum velim quod in
Epochis ☌ et ☍ mediarum à Chro Dno in annis Julianis tabularum
Prutenicarum ab anno 100 inclusive usque ad 400 exclusive item ab
anno 900 inclusive usque ad 1100 exclusive. item ab anno 1700 in-
clusive usque ad annum 1800 exclusive desiderentur motus unius men-
sis lunaris periodici. Eodem vitio laborant etiam tabulae Magini in
radicibus ☌ et ☍ mediarum ☉ et ☽ à Chro Dno in annis Juli-
anis exceptis annis 100 et 200. in quibus errorem praedictus Maginus cor-
rexit. Nam motus medij ad tempus aliquod infra dictos annos con-
tentos inclusive inter 41 conceptus ex Tab. prutenicis praemissis
collecti differunt à motibus iuxta 8. earundem tabul. perceptum compositis
differentia temporis unius integri syzygiae periodicae evidentis. Hec ille

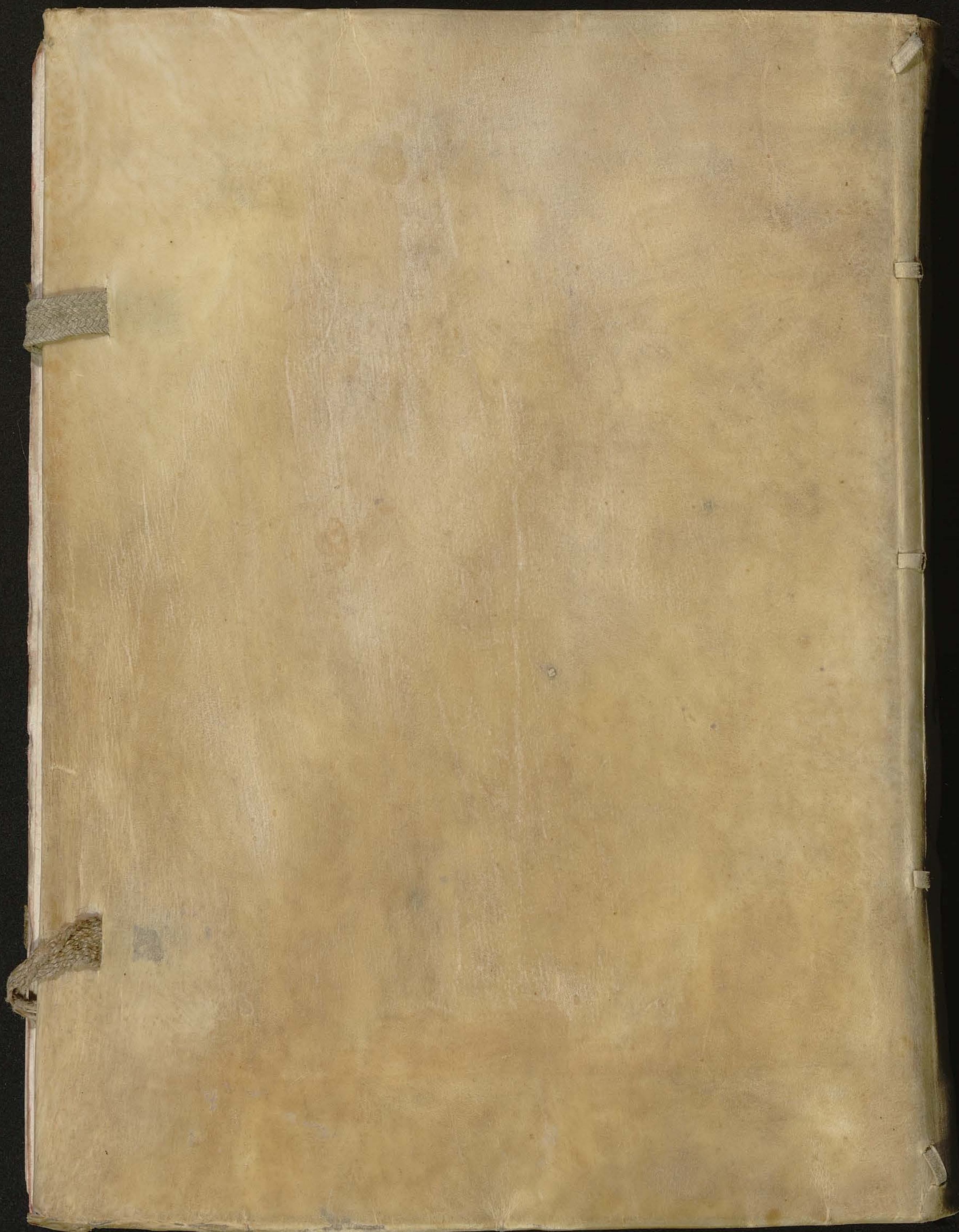
Monetarii

Continent tres alii partes seu minuta horarum vel graduum, partibus assis exprimere ac nominari, ut hora vel gradus velut totum, habeat Assis nomen. Reliquae partes hoc ordine succedant.

As		60		1/1
Deunx		55		11/12
Dextans		50		5/6
Dodrans	Continet	45.	Suntque totius	3/4
Bes	minuta vel scru-	40	gradus vel	2/3
Septunx	pula prima.	35.	horae pars.	7/12
Semissis		30		1/2
Quincunx		25		5/12
Triens		20.		1/3
Quadrans		15		1/4
Sextans		10		1/6
Uncia.		5.		1/12.

Matthias Miechovien libellus de 2plici Sarmatia.

Doctissimus Commentarius Milichij in librum
2dum Plinij. in quarto



Tabulæ
Pruten
cæ motu
um cœle
stium
Reinhol
di

Reinholdi